Anno XXXIV — Fasc. 780 Roma, 16 Maggio 1938-XVI (*Spedizione in abbonamento postale*)

IMPERIAL MYCOLOGICAL INSTITUTE 19 MAY 1938

La Rivista Agricola

Fondatore e Direttore
Avv. Grand'Uff. C. A. CORTINA

e

Curiamo le Piante

Si pubblica ogni quindici giorni

SOMMARIO DEL FASCICOLO 780 (16 Maggio 1938)

A lumi spenti: dopo una settimana di gloria (*Carlo Alberto Cortina*) — Una lettera del Senatore Galimberti — Piante dell'Autarchia in rassegna: il granturco (*Dott. Arrigo Ciabattini*) — Pel miglioramento del patrimonio ovino (*Prof. Nicola Checchia*) — Come si curano le piante grasse (*Dott. Virginia Bongini*) — Nuovi punti di vista sulla « pullurosi » (*Giov. Savorelli*) — Curiamo le piante (*Prof. T. Ferraris*) — Note pratiche — Bisogna combattere la « ruggine » del grano — Intensificare le concimazioni azotate (*Bepi*) — Cronaca agraria — In Biblioteca — Dai mercati e dai campi — Rubrica di varietà — La Radio Agricola.

Società Elettrica ed Elettrochimica del Caffaro

ANONIMA - CAPITALE L. 24.500.000 INTERAMENTE VERSATO

MILANO

ANTICRITTOGAMICI - INSETTICIDI - CONCIMI

POLVERE CAFFARO. — Sostituisce con molti vantaggi il solfato di rame e la calce nella preparazione delle poltiglie ramate. Insuperabile per la preparazione degli zolfi ramati. Si impiega alla stessa dose del solfato di rame, senza aggiunta di calce.

ARSENIATO DI PIOMBO COLLOIDALE CAFFARO (Marca Drago). — Contro i bruchi e molti altri insetti dannosi alle piante da frutto. Dose: 300-500 grammi in 100 litri di acqua.

AZOL (Arseniato di calcio speciale). — Contro i bruchi in genere, ma più specialmente indicato contro le Tignuole dell'uva. Dose: 500 grammi in 100 litri di acqua o di poltiglia ramata.

ABRUCHITE. — Arseniato di calcio da usare in polvere contro le Tignuole della vite e gli insetti roditori in genere.

BAFLOR (A base di fluosilicato di bario). — Contro gli insetti roditori delle piante coltivate. L'insetticida praticamente non tossico per gli uomini e per gli animali. Dose: 250 grammi in 100 litri di acqua.

NICOL E NICOSAN (A base di nicotina). — Della massima efficacia contro gli Afidi (pidocchi) delle piante. Dose: 1 kg. in 100 litri di acqua.

COCCIDOL (Olio minerale emulsionato). — Contro le Cocciniglie degli Agrumi e di tutte le piante da frutto e ornamentali. Dose: 2 litri in 100 litri di acqua.

VERDERIN — Esca avvelenata contro le Grillotalpe. Dose: 25 kg. per ettaro.

FLUORIS. — Esca avvelenata con Fluosilicato di Bario (Ba Si F6) contro le Arvicole e le Grillotalpe. Innocua per il pollame. Dose: 25 kg. per ettaro.

FITODRIN. — Antiparassitario per trattamenti invernali alle piante da frutto. Dose: 46 kg. in 100 litri di acqua.

ANTICUSCUTA CAFFARO. — Arsenito di sodio speciale per la lotta contro la Cuscuta dei medicai e trifogliai e il centocchi. Dose: kg. 1,5 in 100 litri di acqua.

VISCHIO CAFFARO. — Qualità extra-chiara. Il migliore in commercio.

FERFOR. — Concime completo medicato speciale per vigneti, frutteti, orti e giardini. (Formola del Dr. Prof. Teodoro Ferraris).

DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE E PUBBLICITA': Via degli Scipioni, N. 181 - ROMA (133) - Tel. 31-845

Abb. annuo Italia e Colonie L. **24** - Estero L. **34** - Abb. sem.: L. **13** - Estero L. **18** - Un fasc. L. **1,20**

Col premio gratuito e franco ***"L'Almanacco degli Agricoltori,,*** Volume di 200 pagine con 50 illustrazioni

Banca Nazionale del Lavoro

Istituto di Credito di Diritto Pubblico

Capitale L. 180.000.000

Tutte le operazioni di Banca
Servizi di esattoria e Tesoreria

Direzione Generale - ROMA

113 Dipendenze in Italia e nell'Africa Italiana - Corrispondenti in tutta Italia ed all'estero.

Sez. Autonoma per il Credito Cinematografico
Capitale L. 40.000.000

Sez. Autonoma per il Credito Fondiario
Cap. e Ris. L. 83.630.738

Sez. Aut. per il Credito Alberghiero e Turistico
Capitale L. 50.000.000

Credito Agrario - Credito Peschereccio

BANCA D'ITALIA

CAPITALE VERSATO L. 300.000.000

Amministrazione Centrale - ROMA

SEDI:

Ancona - Bari - Bologna - Firenze - Genova - Livorno - Milano - Napoli - Palermo - Roma - Torino - Trieste - Venezia.

SUCCURSALI

Agrigento - Alessandria - Aquila - Arezzo - Ascoli Piceno - Asti - Avellino - Barletta - Belluno - Benevento - Bergamo - Bolzano - Brescia - Brindisi - Cagliari - Caltanissetta - Campobasso - Carrara - Caserta - Castellammare di Stabia - Catania - Catanzaro - Chieti - Como - Cosenza - Cremona - Cuneo - Ferrara - Fiume - Foggia - Forlì - Gorizia - Grosseto - Imperia - Lecce - Lucca - Macerata - Mantova - Massa - Messina - Modena - Novara - Padova - Parma - Pavia - Perugia - Pesaro - Pescara - Piacenza - Pisa - Pistoia - Pola - Potenza - Ravenna - Reggio Calabria - Reggio Emilia - Roma - Rovigo - Salerno - Sassari - Savona - Siena - Siracusa - Sondrio - Spezia - Taranto - Teramo - Terni - Trapani - Trento - Treviso - Udine - Varese - Vercelli - Verona - Vicenza - Viterbo - Zara.

AGENZIE:

Aosta - Biella - Bressanone - Casale Monferrato - Cesena - Civitavecchia - Cotrone - Empoli - Enna - Faenza - Frosinone - Genova - Iesi - Iglesias - Ivrea Lecco - Lodi - Lugo - Marsala - Matera - Milano - Milazzo - Monfalcone - Monza - Napoli - Nuoro - Pallanza - Pescia - Pinerolo - Postumia - Prato in Toscana - Ragusa - Rieti - Rimini - Riva di Trento - Roma - Rovereto - San Pier d'Arena - San Remo - Sora - Tolmino - Torre Annunziata - Vibo Valentia - Vigevano - Voghera.

FILIALI NEI POSSEDIMENTI ITALIANI.

Nell'Africa Orientale: Addis Abeba - Asmara - Mogadiscio - Chisimaio - Cheren - Massaua.

Nell'Africa Settentrionale: Tripoli - Bengasi.

Nelle Isole Egee: Rodi.

G.B. PARAVIA & C.

Torino - Milano - Padova - Firenze
Roma - Napoli - Palermo

BIBLIOTECA AGRICOLA

5

recentissime pubblicazioni

1 **Livio Bacchi** - *Il cotone e le sue possibilità di diffusione nell'A. O.*, con 20 tavole e una carta geografica a colori **L. 7,50**

2 **Pietro Barili** - *La concimazione delle piante da frutto.* Con 15 tavole fuori testo **L. 12.—**

3 **Aldo Giuntini** - *La stima dei giardini, parchi, ville, castelli e luoghi di delizia* **L. 9.—**

4 **Tiziano Lucidi** - *Il pioppo Guida pratica di pioppicoltura moderna* - con 14 tavole fuori testo **L. 4.—**

5 **Alfio Musmara** - *L'apuntia (Il fico d'India).* Con 12 tavole fuori testo **L. 7.50**

BANCO DI NAPOLI

ISTITUTO DI CREDITO DI DIRITTO PUBBLICO

FONDATO NELL'ANNO 1539

Fondo di dotazione: L. 500.000.000 - Riserve: L. 946.232.000

NAPOLI: Direzione Generale - Sede S. Giacomo - Sede Spirito Santo - Donnaregina - Monte Centrale di Pegni - N. 13 Agenzie di Città.

FILIALI: Acerra - Afragola - Agnane - Alessandria - Alfedena - Altamura - Amalfi - Anacapri - Ancona - Andria - Aquila - Ariano Irpino - Atri - Atripalda - Avellino - Aversa - Avezzano - Bari - Barletta - Battipaglia - Benevento - Bitonto - Bologna - Bolzano - Brindisi - Cagliari - Caiazzo - Calvano - Campobasso - Capri - Caserta - Casoli - Casoria - Cassino - Castel di Sangro - Castellammare di Stabia - Castellana - Castrovillari - Catanzaro - Cava dei Tirreni - Celano - Cerignola - Chieti - Corano - Cosenza - Crotone - Eboli - Fara S. Martino - Fasano - Firenze - Fuime - Foligno - Formia - Francavilla Fontana - Gaeta - Gallipoli - Genova - Gioia del Colle - Gioia Tauro - Giuliano - Giulianova - Giulianova Spiaggia - Gorizia - Gragano - Grumo Appula - Guardia Sanframondi - Irsina - Ischia - Isernia - Isola Liri - Lagonegro - Lama dei Peligni - Lanciano - Larino - La Spezia - Lecce - Livorno - Lucera - Maglie - Manfredonia - Marcianise - Marigliano - Martina Franca - Massalubrense - Matera - Melfi - Meta di Sorrento - Milano - Moola di Bari - Molfetta - Moliterno - Monopoli - Monte Sant'Angelo - Montescaglioso - Mosciano S. Angelo - Muro Lucano - Nardò - Nicastro - Nocera Inferiore - Nola - Nuoro - Oristano - Ortona a Mare - Ostumi - Ozieri - Palena - Paola - Penne - Perugia - Pescara - Piano di Sirrento - Piedimonte d'Alife - Pisticci - Pizzo - Popoli - Potenza - Pozzuoli - Pratola Peligna Putignano - Reggio Calabria - Rionero in Vulture - Roma - Roseto degli Abruzzi - Rossano Ruvo di Puglia - Sala Consilina - Salerno - Sanseverino Rota - Sansevero - S. Agata due Goifi - S. Agnello - S. Angelo dei Lombardi - S. Giovanni in Fiori - S. Giuseppe Vesuviano - Santa Maria C. V. - Sarno - Sassari - Sessa Aprunca - Sidero Marina - Sora - Sorrento - Stigliano - Sulmona - Taranto - Taurianova - Tempio Pausania - Teramo - Termoli - Terni - Terranova Pausania - Torino - Torre Annunziata - Torre del Greco - Trani - Trento - Trieste - Ugento - Vasto - Venafro - Venezia - Venosa - Vico Equense - Viggiano - Villa S. Giovanni - Zara.

FILIALI NELLE COLONIE: Asmara - Tripoli.

FILIALI ALL'ESTERO: Buenos Ayres - New York.

FILIALI AUTONOME: Banco di Napoli Trust Company of New York - Banco di Napoli Trust Company of Chicago.

CORRISPONDENTI: Su tutte le piazze del Regno e dell'Estero.

Preferite sempre i prodotti nazionali

BANCA POPOLARE COOPERAT. ANONIMA DI NOVARA

a capitale illimitato - Fondata nel 1872 - Sede Sociale e Centrale

NOVARA

Num. 6 Sedi - N. 80 succursali - N. 137 Agenzie

Sedi: GENOVA-MILANO-NOVARA-ROMA-TORINO-VENEZIA

TUTTE LE OPERAZIONI DI BANCA

DITTA
Pietro Graziani
Via Garibaldi 149 FERRARA

POZZI ARTESIANI - TRIVELLAZIONI - SONDAGGI
IMPIANTI IDRICI - IRRIGAZIONI - ACQUEDOTTI
RICERCHE MINERARIE CON PROVE DI RABDOMAZIA

Sopraluoghi e preventivi a richiesta
Le migliori condizioni e prezzi
L'esecuzione più accurata

Ditta di fiducia dei R.R. Ministeri Enti parastatali cumunità religiose ecc.

BANCO ROMA
Capitale e Ris. L. 244.258.172,98
FILIALI IN A. O. I.

ADDIS ABEBA
ASMARA
ASSAB
DESSIE
GAMBELA
GIGGIGA
GIMMA
GONDAR
GORE
HARAR
LECHEMTI
MASSAUA
MOGADISCIO
SAIO

INDIRIZZI UTILI

Allevamenti vari

Azienda Agricola VENTURI
GALLIERA (Bologna)
Il più importante allevamento italiano di Pecore Caracul e Nutrie
É Concessa la visita all'allevamento
Si forniscono notizie ed istruzioni.

CONIGLI - CANI POLLI - INCUBATRICI
CHIEDERE LISTINO
Premiato Stab. di Avicoltura
L. Pochini - Settignano (Firenze)
Chiedere listino gratis
Volendo il catalogo franco raccomandato spedire L. 5

Dott. LINO ZANONI
CARPI (Modena)
LIVORNESE selezionata
CONIGLI da carne e da pelliccia
COLOMBI - FARAONE - FAGIANI - TACCHINI
Chiedere listino rimettendo francobollo da cent. 50

Premiato Grande Allevamento del
Pappagallino ondulato d'Australia
in tutti i colori esistenti
Geom. Roberto D'Orazio
Via Arcipeschieri - MESSINA

Vivai e viti

Premiato Stabilimento Alberifrutticolo
G. FAGNOLI & Figli
TERRA DEL SOLE (Forlì)
PIANTE FRUTTIFERE, D'ORNAMENTO
OLMI PUMILA
Viti - Semi - Rosai ecc.
CATALOGO GRATIS A RICHIESTA

VIVAIO SCUOLA
E. OTTAVI
CECCANO (Roma)
Barbatelle e tralci di viti nostrane ed americane delle miglior specie e varietà.
Viti innestate su ceppo americano. — Prezzi modici
Chiedere catalogo

Viti Americane e Alberi da Frutto
da preferirsi
ANTONINO BUCCA
MILAZZO (Messina)
Domandare catalogo gratis

Mangimi per bestiame

Pollicoltori
sia per l'acquisto dei vostri mangimi completi e composti, che materie prime separate, chiedete listino di vendita direttamente alla
Fabb. It. Mangimi concentrati "ALADINA,,
Milano - Rogoredo - Cas. Post. 3

Enologia

VINI SEMPRE SANI
Ditta Cav. G. B. RONCA
Verona - Piazza Erbe, 28
Conservatrice - Disacitante
Chiarificante - Rigeneratore
Sale composto speciale
BREVETTO N. 2723

Disinfettanti

CREOLINA
Disinfettante antisettico - Deodorante potente - Rimedio eccellente e consigliato da primarie autorità scientifiche
Contro l'AFTA EPIZOOTICA nè caustica nè tossica
DIFFIDARE DELLE CONTRAFFAZIONI NOCIVE
ed esigere sempre il vero nome "CREOLINA,,
Vendesi in tutte le buone Farmacie e Drogherie
Unico fabbricante GUGLIELMO PEARSON Sampierdarena

SGARAVATTI
SEMENTI
PADOVA

Le più vaste colture d'Italia per le sementi selezionate

CATALOGO GRATIS

PREMIATA DITTA ORTICOLA

Paolo Bartolozzi & F.gli

PISTOIA

È uscito di recente, sempre più completo il

Nuovo Catalogo Illustrato

Più che un Catalogo è un Vademecum del frutticultore moderno, trattando, sia pure succintamente, ma con chiarezza, molti importanti argomenti inerenti alla frutticultura moderna.

Si spedisce ovunque contro rimborso delle spese postali (cent. 50).

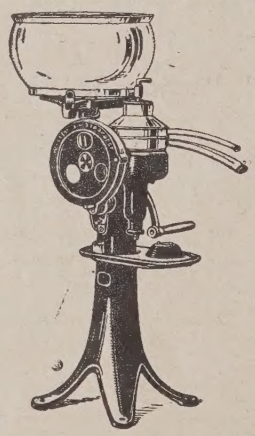
PIANTE

DA FRUTTO - DA PARCO - DA GIARDINO
E PER L'AGRICOLTURA

SGARAVATTI
SAONARA PADOVA
PIANTE

250 Ettari di coltura Un secolo di vita

CATALOGO GRATIS



SCREMATRICE

WESTFALIA

screma a fondo il latte, il siero

M. SORDI

LODI

Fabbrica di caglio
Macchine per il Latte
Frigoriferi

ALLEVAMENTI AVICOLI GIOVANNI SAVORELLI

RAVENNA RAVENNA

POLLI ROMAGNOLI colorati robusti, riusciti primi al Concorso di Deposizione 1935-36

POLLI LIVORNESI bianchi di alta e continuata fetazione allevati in piena libertà

TACCHINI MASTODONTICI ITALIANI, Bronzati - Neri e Bianchi

FARAONE. OCHE ROMAGNOLE, ANATRE, ROUEN, PECHINO

BARBERIA, UOVA, PULCINI

CORRETTEZZA – LEALTÀ – FIDUCIA

PARIS - LION - MEDITERRANEE

Meta di belle vacanze

in tutte le stagioni

in MONTAGNA e al MARE

Alpi - Giura - Borgogna

Provenza - Costa Azzurra

Partite colla P. L. M.

Ufficio di ROMA: Via del Tritone

COL TELEFONO

non v'è isolamento

Il telefono sopprime le distanze. Il telefono è vita.

La Società Telefonica Tirrena (T. E. T. I.) ha diffuso grandemente i servizi telefonici rurali nella sua vasta zona di concessione (Liguria - Toscana Lazio - Sardegna).

RADIOMARELLI

Anno XXXIV — Roma, 16 Maggio 1938-XVI — Fascicolo 780

La Rivista Agricola

SI PUBBLICA OGNI QUINDICI GIORNI

Le classi agricole, generalmente le più numerose, hanno ovunque una grande influenza sulla sorte della Nazione.

Dalla lettera di Re Vittorio Emanuele III all'on. Giolitti - 24 gennaio 1905

Onorificenze: Medaglia d'Argento all'Esposizione Internazionale di Milano 1906 — Grande Medaglia d'Oro al "Merito agrario" del Ministero di Agricoltura 1909 — Due Medaglie d'Oro e un Diploma d'onore all'Esposizione Internazionale di Torino 1911 — Gran Diploma d'onore all'Esposizione Internazionale di Torino 1928.

Abb. Annuo L. 24 - Estero L. 34 - Semestre L. 13 - Estero L. 18 - Un fasc. L. 1,20 - Abb. sostenitore L. 50.
Direzione, Amministrazione e Pubblicità: Via degli Scipioni, 181 - Roma (133) - C. c. postale n. 1-12895 - Tel. 31845

A LUMI SPENTI

Dopo una settimana di gloria

Victor Hugo — il poeta del Sentimento e del patriottismo francese — scrisse un giorno: *Le Monde a une ville: Paris!*

Se Egli fosse vivo, ed avesse potuto presenziare la settimana di gloria che ha circonfuso la capitale d'Italia nel rinsaldato trionfo dell'Asse Roma-Berlino, avrebbe forse rievocato un motto parallelo e ben più antico del Suo: *Roma, Caput Mundi!*, che risale a centinaia di secoli addietro. E la grande mente dell'Autore di quel gioiello di squisita poesia latina che è *L'art d'être grand-père*, avrebbe forse reso omaggio alla rinnovata realtà: E cioè che, non più da Parigi, ma da Roma — una seconda realtà, dopo due millenni — splende la luce dell'impero e della civiltà... Nella storica e fatale vicenda degli antagonismi e della corsa all'egemonia, due grandi popoli che più di una volta, nei secoli, si sono incontrati ed anche scontrati, si ritrovano oggi strettamente ed infrangibilmente uniti nella marcia trionfale della potenza, dell'ordine e della volontà per la pace.

Italia e Germania, ritemprate e rinnovate, esse stesse, marciano ora alla testa della ritempra e della rinnovazione d'Europa, fra l'ammirazione del mondo. Ed è ancora la legge astronomica e divina delle attrazioni che, a poco a poco, ha avvicinate ad esse le potenze minori, e stà raccorciando le enormi, quasi fantastiche distanze che le separavano da altre stelle di prima grandezza. Tra queste, l'Inghilterra, ha già rotto gli indugi e trovata la via del riavvicinamento e della intesa. Le altre, fra cui la Francia, *chicaneuse*, diffidente, gelosa ed abbronciata, seguiranno fatalmente il buon esempio della Gran Bretagna.

E così la pace — questa suprema e sublime benedizione della Provvidenza — sarà per lungo tempo assicurata all'Europa ed al Mondo.

Mussolini ed Hitler, le due incarnazioni viventi di questo grande prodigio, dopo tanto succedersi di timori, di incubi e di ansie, saranno in eterno benedetti dai popoli e dalla Storia, per la loro lungimirante, tenace e vittoriosa fatica. Ora che i lumi sono spenti, ora che l'esaltazione della visita del Capo nazional-socialista a Roma, in contraccambio di quella del Capo fascista a Berlino, si è compiuta in una mai vista aureola di trionfo e di gloria, ora possiamo con sollievo ricordare la sintesi magnifica di questo scambio di visite fra due grandissimi Capi, alfieri incomparabili di due popoli.

Ricorderemo in particolar modo, come sintesi, questi due punti:

1) La legge etica e suprema proclamata da Benito Mussolini al Campo di Maggio a Berlino, per cui « bisogna parlar chiaro e franco e, quando si ha un amico, marciare con lui sino alla fine ».

2) La incrollabile volontà di Adolfo Hitler a Roma, riaffermata anche al di là della sua vita terrena, nel suo testamento politico al popolo tedesco, di « considerare intangibile, per sempre, la frontiera delle Alpi, eretta tra la Germania e l'Italia dalla Natura ».

Frattanto registriamo altri due fatti, che completano mirabilmente i grandiosi successi della politica mussoliniana.

Ginevra ha definitivamente riconosciuto il perfetto diritto dell'Italia sul nostro riconquistato Impero africano.

La Francia - meglio tardi che mai - ha fatto finalmente il doveroso e improrogabile gesto di rimandare ufficialmente a Roma il suo Ambasciatore presso S. M. Vittorio Emanuele III, Re ed Imperatore.

CARLO ALBERTO CORTINA

Una lettera del Sen. Galimberti a C. A. Cortina

In seguito alla pubblicazione dell'opportuno, coraggioso e patriottico articolo dell'on. Tancredi Galimberti nel precedente fascicolo ed al commento da noi aggiuntovi, il venerando Senatore ci ha scritto la seguente letterina:

Cuneo, 8 maggio 1938

Caro ed antico amico Cortina,

grazie del tuo interessamento per una questione che io considero fra le più vitali. Se tu sapessi con quale dolore io assisto al fatto, che ogni dì si fa più grave, dello spopolamento della montagna, vedresti quale merito hai pure tu a interessartene sulla tua " Rivista Agricola".

Il Duce ben conosce la questione ed io confido pienamente in Lui, anche nel nome puro di Suo fratello Arnaldo, sacro nell'Amore di noi montanari.

Saluti cordiali a te ed ai tuoi

aff.mo Galimberti

Piante dell'autarchia in rassegna

Importanza storica ed economica della produzione del granturco

Cristoforo Colombo, di ritorno dal suo primo e periglioso viaggio, sembra si fosse procurato fra i coltivatori di Haiti, il Mais. Con il prodotto di questa pianta le vergini del Sole americane preparavano il pane per il sacrificio agli dei, e nel Messico la dea delle biade aveva appunto un nome generato da quello del Mais.

Per merito del grande Italiano questa coltivazione fu adunque per la prima volta tentata nella terra latina di Spagna e di Portogallo; in seguito tutta l'Europa, con una pianta sì ferace, si accorse ben presto di avere avuto dall'America uno dei regali migliori. Infatti l'agricoltura del vecchio mondo, al dire dell'insigne agronomo Conte de Gasparin, con l'introduzione del mais si rinnovò, molto arricchendosi.

Ben presto anche l'Italia accolse questo cereale, che in seguito, con molta improprietà, fu chiamato granturco; infatti le terre venete dapprima ricevettero nel loro ferace grembo il seme di tale fecondissima pianta.

Dal Basso Polesine e da quel di Rovigo si estese la coltivazione in tutto il Veneto, quindi nelle terre lombarde ed emiliane, poi fu la volta della Toscana ed infine si coltivò granturco anche in quelle oasi meno siccitose e più fertili che possiede il nostro Meridione compresa la Sicilia.

La terra italiana aveva acquistato una di quelle coltivazioni che in seguito costituirono le sue classiche colture di rinnovo, ma prima che il soffio di una novella agricoltura percorresse da Nord a Sud tutta quanta la penisola, una dubbiosa sfiducia aveva dovuto colpire i rurali « per questa certa cosa che in America chiamavano mais ». Fu infatti accusata di potersi poco praticare giacchè era « avida di terreno grassissimo » e perchè quindi era pianta troppo sfruttante, mentre il suo prodotto dava un cibo « che saziava assai, ma dava poco fiato » al lavoratore. Ma quando, con il tempo e con l'evoluzione della coltura agraria, anche questi punti morti della opinione popolare furono superati, la coltivazione si estese quasi prodigiosamente come sopra è stato accennato.

Sopratutto per le più modeste popolazioni delle campagne d'Italia, per i rurali del Veneto e della Lombardia in particolare, il prodotto del granturco divenne la base spesso esclusiva della alimentazione.

Ciò naturalmente ebbe le sue impensate conseguenze. Venuti infatti alla seconda metà del secolo scorso, il granturco dovette alfine superare la sua prova del fuoco, quando cioè in seguito al dilagare di quella terribile malattia che fu la pellagra, esso fu accusato di essere il maggiore, se non esclusivo, responsabile di tale malanno, che aveva colpito in prima linea le classi rurali povere.

Il problema appassionò biologi, chimici e medici insigni, divisi poi in due correnti, quella maidista e la non maidista; al grave problema sociale furono date infinite interpretazioni più o meno fondate su sicure basi.

Le considerazioni sulla monoalimentazione a base di granturco, mancante di vitamine antipellagrogene, rappresentavano un solido punto di appoggio della teoria contraria all'uso del mais nell'alimentazione umana.

Ma il granturco non poteva considerarsi un generatore di pellagra, soltanto lo si accusava giustamente di non essere un alimento completo; quindi la scarsa alimentazione fatta presso le povere, disagiate classi rurali del secolo scorso soltanto a base di polenta, spesso originata da granturco mal conservato e alterato da muffe, poteva aver favorito lo sviluppo della pellagra.

Ma quando, gradatamente, con l'elevarsi delle condizioni sociali, migliorò pure l'alimentazione delle classi rurali più modeste, scomparve anche questo pericolo, senza che il lavoratore rinunciasse a nutrirsi della sua buona polenta.

Oggi la coltivazione del granturco ha assunto una grandissima importanza sia per l'alimentazione umana come per quella del bestiame in granella e foraggi; circa 700 milioni di quintali di granturco produce l'America, e quasi 150 l'Europa. In Italia la produzione di questo cereale è la più importante dopo il grano, ed oggi il granturco fa parte anche del nostro pane; circa 30 milioni di quintali di granturco si ottengono da una superficie di un milione e quattrocentomila ettari.

Le odierne direttive per l'incremento della produzione di questo prezioso cereale poco differiscono da quelle granarie, in quanto si tratta di ottenere la massima produzione in granelle su di una superficie più limitata, adoperando a questo scopo razze elette a sviluppo più ridotto e granella più ricca di sostanze proteiche.

E' il granturco una delle piante classiche della compartecipazione e della mezzadria, poichè richiede un alto impiego di mano d'opera specialmente per regolare nel terreno l'economia dell'acqua la cui scarsità nelle zone in gran parte siccitose, del nostro paese, agisce da fattore limitante. Ognuno si renderà conto della importanza dei lavori colturali del terreno coltivato a granturco quando si metta a calcolare che, sopra ogni 10.000 metri quadri di terreno, sovrasta una superficie foliare evaporante che va dai 200.000 ai 300.000 metri quadri.

Chi ha avuta od avrà forse ancora (1) la possibilità di procurarsi l'*Almanacco degli Agricoltori* 1938 edito da *La Rivista Agricola*, può trovare ottime norme di coltivazione del granturco nel lavoro del Prof. Pasquinucci sull'autarchia di questo cereale. Nei suoi studi il citato autore, molto competente in materia, tende giustamente a ridurre lo sviluppo vegetativo della pianta a vantaggio della sua fertilità.

In proposito, particolare importanza ha il trattamento del polline di granturco con l'ozono che sembra influenzare la cellula pollinica, in relazione alla riduzione dello sviluppo della pianta e conseguentemente al più limitato consumo idrico di essa.

L'argomento è ancora « sub iudicio » e si attendono dall'appassionato autore pratici risultati che possano aprire un nuovo campo di esperimentazione per la scienza agraria.

La pianta di granturco ha ultimamente visto accrescere la sua importanza, in quanto anche gli stocchi saranno utilizzabili convenientemente nella industria della cellulosa; questa nuova produzione si affianca a quella basilare della granella, che deve contribuire sempre più a conquistarci la indipendenza granaria e quella dei grassi.

Ciò collima con le nostre aspirazioni: Ogni pianta deve offrirci una utilizzazione totalitaria.

Arezzo, 2 - 5 - 1938

Dott. ARRIGO GIABATTINI

---

(1) *Purtroppo chi già non ha acquistato l'*« **Almanacco degli Agricoltori 1938** » *non potrà più averlo dalla* « *Rivista Agricola* », *perchè la sua edizione — malgrado la fortissima tiratura — è oramai esaurita, e noi stessi per le nostre collezioni di riserva abbiamo già pregato, e continuiamo ora a pregare, gli abbonati e gli acquisitori che non lo collezionano colle annate precedenti, di rispedirlo alla nostra Amministrazione, la quale manderà in cambio della cortesia un libro di Agraria di maggior mole e di maggior costo.*

Il D.

Per il miglioramento del patrimonio ovino Ragusano

Le razze ovine che popolano la provincia di Ragusa, come, del resto, la generalità delle provincie siciliane, sono, in minima parte: la derivata Barbaresca o tunisina (*Ovis aries laticauda*); e, in massima parte, quella che dal suo maggiore centro di produzione e di diffusione prende il nome di Comisana.

Con una buona attitudine alla produzione del latte, che nel pieno periodo di lattazione, che di solito coincide con l'epoca in cui abbonda il pascolo, presenta delle punte massime di oltre millecinquecento grammi di latte il giorno, e con una media unitaria di circa duecentocinquanta grammi pro die, la pecora Comisana è di taglia media e produce lana sfolta, a bioccoli grossolani formati di fili corti, grossi, ruvidi, pressocchè privi di grasso. Di una rusticità impensabile, essa, come del resto anche la Barbaresca, viene alimentata con quanto di più scadente v'ha nelle aziende, e, nell'estate, con la paglia, quando ve n'ha, dei ristoppi. Solo nell'inverno e nella primavera, se l'andamento stagionale è favorevole, essa può alimentarsi col prodotto dei pascoli non certamente grassi.

Il vello che la ricopre non è esteso a tutto il corpo, in quanto ne sono sprovvisti il capo, gli arti e il ventre. Una pecora adulta produce in media poco più di un chilogramma di lana sudicia, che, per la sua grossolanità e per la sua ruvidezza, ha uno scarso valore per l'industria tessile.

E', quindi, più che naturale ch'io mi sia prospettato, fra gli altri, anche il problema del miglioramento della popolazione ovina della provincia di Ragusa, e massime della pecora Comisana, che ha una più vasta area di diffusione che non la Barbaresca. Pur studiandomi di mantenere integro il suo grado di rusticità, io mi prospetto d'altra parte l'opportunità di migliorare la pecora Comisana, perchè essa presenti uno sviluppo più precoce e un vello più abbondante e più fino.

Ma: come addivenire a questo miglioramento quantitativo e qualitativo, di cui non potrà non avvantaggiarsi l'economia della provincia? Non mi nascondo come il metodo selettivo richieda un lungo lasso di tempo e un'applicazione diuturna, e com'esso presenti, d'altra parte, una soluzione che non può certamente essere scevra di incognite. E, allora, non resta che trarre profitto dall'incrocio con arieti di una razza già migliorata, molto più redditiva ed abbastanza rustica, per cui si avrà un facile adattamento alle particolari condizioni fisiche e biologiche della provincia.

Ond'è che, istrutto dai lusinghieri risultati ottenuti negli ultimi vent'anni dall'incrocio dell'ariete di razza Isola di Francia con la pecora cosiddetta « pagliarola » ad un allevamento poderale che popola buona parte del Molise e del chietino, e che tanto si avvicina alla pecora Comisana, e con la pecora del sienese, io sento in tutta coscienza di dover propugnare il miglioramento della pecora che popola i pascoli del ragusano con l'ariete di razza Isola-di-Francia, inteso altrimenti come ariete di razza Dishley merinos, la quale è stata ottenuta dall'incrocio dell'antico merino con l'ariete inglese di razza Leicester, impropriamente detta Dishley. E ciò, perchè i meticci Dishley-comisani presentino:

1) una sensibile precocità di sviluppo, donde una maggiore resa unitaria in carne;

2) una maggiore produzione unitaria di lana, in quanto tutta la superficie del corpo, ad eccezione degli arti e della testa, ne sarebbe rivestita;

3) una migliore qualità di lana, per cui un maggiore reddito unitario;

4) una buona attitudine lattifera, in quanto quella della razza incrociata verrebbe ad essere sostenuta, se non esaltata, dalla ben nota attitudine lattifera della razza incrociante;

5) un facile adattamento allo speciale ambiente fisico, e sopratutto a quello biologico, che caratterizzano la provincia di Ragusa.

Ragusa, marzo 1938-XVI

NICOLA CHECCHIA

Ci risulta che l'on. Consiglio Provinciale delle Corporazioni, accogliendo la proposta del Dr. Checchia, nella seduta plenaria del 4 aprile, ha deliberato di acquistare presso l'Istituto Sperimentale Zootecnico di Roma tre varietà di pura razza Ile-de-France, *i quali nel mese di aprile verranno immessi a scopo sperimentale in tre greggi di quella provincia, i quali, per bontà selettiva, relativa abbondanza di pascolo e, in generale, di mangime alibile, facilità di accesso alle aziende in cui sono al pascolo e vicinanza al capoluogo danno pieno affidamento di attente cure da parte dei rispettivi proprietari, consentendo nel tempo medesimo un pressocchè diuturno controllo ai tecnici che sono chiamati a seguire da presso i risultati dell'esperimento di incrocio. Il quale, in un primo tempo, dovrà essere necessariamente continuo, per sostituzione di razza, così da giungere ad una riproduzione in consanguineità diretta, e ciò perchè nei prodotti si fissino permanentemente quei caratteri che riconosciamo utili; quantità e finezza della lana, precocità di sviluppo, taglia più elevata della pecora della razza incrociata, ecc. Solamente, dopo alcune generazioni, nessuno scrupolo deve avere l'allevatore ragusano di far coprire l'agnella dal padre che l'ha generata, poi che la riproduzione in consanguineità diretta esalta negli ovini la fecondità, potrà parlarsi di meticciamento.*

N. d. R.

Come si curano le piante grasse

Il tipo di pianta che ora incontra le maggiori simpatie in quasi tutte le famiglie è la *pianta grassa* (*Cactacee, Euforbiacee*, ecc.), sia perchè il suo portamento rigido e curioso, la forma raccolta, quasi geometrica armonizza con lo stile moderno dei nostri mobili, sia perchè essa è assai rustica, resistente a condizioni disadatte, di facile cotivazione e riproduzione. Il suo lento accrescimento, non richiede che rare svasature e permette di tenerla in vasi di piccole dimensioni. Per mantenerla sana e ottenerne un buono sviluppo seguite queste regole pratiche principali.

In primo luogo non dimenticate che simili piante singolari, hanno massima resistenza alla *siccità*, e soffrono moltissimo in terra molto umida. Guai se eccedete nella somministrazione di acqua! I loro tessuti carnosi e succolenti andrebbero subito soggetti all'imputridimento. Il più delle volte accade che per risollevare le loro condizioni deperenti (forse determinate già dall'acqua sovrabbondante) si intensifichino le innaffiature, affrettandone così lá morte. Esse non traspirano che pochissimo vapore acqueo.

Nella preparazione delle piantine in vaso, abbiate quindi cura che l'acqua non possa fermarsi sul fondo del vaso stesso, nel quale metterete un po' di ghiaia e polvere di carbone. La terra più adatta è quella di *brughiera* o terra d'erica; in ogni modo essa dev'essere sempre molto permeabile all'acqua, leggera, silicea.

Le piante grasse resistono bene anche alla siccità atmosferica, creata durante l'inverno nelle nostre case dal riscaldamento, purchè siano tenute in luogo illuminato, non eccessivamente caldo, facile ad aerarsi, senza che abbiano bisogno quasi d'essere innaffiate. Passato il periodo di riposo invernale, si innaffiano regolarmente ogni 3-4 giorni da aprile a settembre, perchè, entrando ora in attiva vegetazione, cominciano ad assorbire acqua dalle radici.

Nella buona stagione si debbono spesso esporre all'aria libera sulle finestre ed al sole, di cui hanno gran necessità, per il loro sviluppo e molto più per la loro fioritura. E' consigliabile in generale fare le innaffiature di mattina, perchè la terra possa alquanto prosciugarsi prima che sopravvenga il freddo della notte.

Solo durante l'estate è meglio bagnare le piante di sera. Anche queste piante vanno protette dall'azione nefasta della polvere con spruzzature a forte getto, fatte nelle giornate più calde e nel periodo in cui richiedono più acqua. Cercate dopo l'operazione che si asciughino al più presto.

Secondo la maggiore o minore umidità dell'ambiente, si bagnano ogni settimana oppure ogni 3-4 giorni.

L'acqua detta *dura*, con una forte percentuale di calcare riuscirebbe nociva a queste piante, per le quali è preferibile l'acqua piovana, come, del resto, per ogni altra.

Così sarebbe dannosa l'acqua se fosse più fredda o più calda dell'ambiente; perciò vi consiglio di tenere l'acqua destinata e necessaria alle innaffiature nel locale stesso in cui si trovano le piante. Siccome il potere di assorbimento dell'acqua è limitato nelle piante grasse, avendo esse radici poco sviluppate, si devono tenere in vasi assai piccoli, ove possono restare per 3-4 anni. Durante questo periodo si smuove la terra di tanto in tanto, con una bacchetta di legno appuntita, facendo attenzione di non danneggiare le radici.

Per vedere se è necessario il cambiamento di vaso, si rovescia questo, facendo uscire tutto il pane di terra. Se le radici si trovano in superficie a formare una rete molto intricata, bisogna trapiantare; se invece vi è ancora della terra disponibile alla periferia è meglio non fare il trapianto, perchè le piante soffrono la svasatura. Il trapianto si deve fare in aprile, quando le radici hanno la massima forza per superare questo periodo critico. Si prende un vaso di poco superiore al precedente, in modo che le radici possano occupare tutta la terra contenutavi. La terra eccedente a causa dell'umidità, si farebbe acida, nuocendo alla pianta. Prima del trapianto il vaso (che non dev'essere verniciato) si immerge per qualche minuto in acqua pura, in modo che la terracotta, imbevendosi di umidità, non possa toglierla alla pianta.

Prima di mettere il pane di terra nel nuovo vaso, si smuove leggermente, con un pezzo di legno, la terra attorno alle radici, senza lederle, e, se ve ne sono di ammalate, secche e disorganizzate, si tagliano con forbici affilate e si copre il taglio con polvere di carbone di legna. Dopo il trapianto si mette il vaso in ambiente chiuso e caldo, *senza innaffiare* per alcuni giorni e poi dando acqua ogni decade, per dar tempo alle radici di adattarsi al nuovo recipiente. Quando essa è entrata in vegetazione non bisogna più toccarla, nè cambiarla di ambiente, il che potrebbe causare la caduta delle gemme. Tenetele all'aria, alla luce, al sole quanto più è possibile, se volete che le piante crescano regolarmente, durante la buona stagione.

Vigilate infine sull'eventuale sviluppo di parassiti animali (*ragnetto rosso, coccidi*) per combatterli alla prima comparsa, con lavature a forte getto. Gli scudetti grigiastri dei coccidi si staccano con una bacchetta appuntita o con uno stofinaccio duro e si fa seguire una spennellatura con soluzione di nicotina e sapone (*Monital*) al 2 per cento.

Dottoressa VIRGINIA BONGINI

Nuovi punti di vista sulla "Pullurosi,,

Il chiarissimo Prof. Giuseppe Sparapani « Medico Veterinario a Mira di Venezia ha « redatto in « *Revue Avicole* » francese n. « 12, 1937 una lucida esposizione sulla « Pullurosi, nuova dal punto di vista scien- « tifico che merita di farne partecipi gli « avicoltori, mancando ad essi nozioni e- « satte su questo importante tema, mentre « gli studi finora pubblicati sono privi di « quella chiarezza che è necessaria all'ar- « gomento nell'interesse della estensione « salutare e proficua degli allevamenti. Ne « facciamo pertanto un largo riassunto. E- « gli dice:

La setticemia del pollame chiamata Pollurosi: Diarrea bianca, è sparsa pressochè in tutto il mondo e, fra tutte le malattie che colpiscono i volatili domestici, è attualmente quella da temersi maggiormente in quanto che siamo privi di mezzi immunizzanti da difenderci.

Causa della malattia è riconosciuto un microrganismo avente diversi caratteri che tendono a farlo annettere al gruppo tifo-paratifo-coli, e ai bacilli del tipo Ebert; ed è designato col nome di *Salmonella pullorum*.

Questo bacillo in seguito alle constatazioni cliniche non è capace da per sè solo di provocare la Pullurosi. Barck e Chriestensen hanno riconosciuto dei malati che presentavano tutti i sintomi clinici della malattia, mentre il sangue e gli organi contenevano solamente i bacilli di Aertryke; inoltre lo Sparapani ha notato in galline infette da bacilli *erysipelatis suis* (l'agente del mal rossino dei suini) che presentavano anch'esse tutti i sintomi della malattia. Di più in numerosissimi casi è generalmente ammesso che la presenza di Salmonella pullorum nell'organismo dei polli non è sufficiente a provocare la manifestazione clinica della malattia. E sia infine perchè le siero reazioni allergiche positive non denotano sempre che i polli alberghino nel loro organismo la Salmonella pullorum (Moussu, Altara, Lahaye, Sparapani, Chevenard, Patrimeri e altri).

Questi documenti bastano a dimostrare ampiamente che la Salmonella pullorum è incapace da sè sola a provocare la pullurosi. Essa — secondo l'espressione suggestiva di Nicolle — è « un semplice agente approfittatore di occasione » l'azione del quale non può essere esercitata se non alle condizioni di incontrare un terreno speciale favorevole alla sua moltiplicazione.

Intanto ho potuto stabilire: 1) Che la malattia si sviluppa più facilmente nei grandi allevamenti industriali nei quali l'alimentazione è costituita in prevalenza da mangimi concentrati di farine di carne, di pesce, di crisalidi di baco da seta, e assai poco di buone verdure. — 2) Che la malattia appare più frequentemente nel periodo delle incubazioni e quando manca l'erba verde. Questo mi fa pensare che la Salmonella pullorum diviene patogena per il pollame in seguito alla precarenza del suo organismo nei fattori A. B. C. non sviluppata in un modo da occasionare la apparizione delle sindromi tipiche conosciute delle avitaminosi; bensì sufficienti ad aiutare negli organismi così indeboliti la moltiplicazione della Salmonella pullorum; così lo sviluppo della infezione avviene pel fenomeno di carenza delle dette vitamine, e per la presenza del microrganismo Salmonella pullorum. L'infezione, considerata fino ad oggi come il fattore unico della malattia, passa in seconda linea poichè esso è la causa occasionale che determina l'accidente. Ma alla sua assenza, altri microrganismi, quelli già segnalati approfittano della occasione di cui la conseguenza è l'esplosione di una malattia chimicamente irriconoscibile della pullurosi.

Ma altre prove confermano la mia concezione sulla patologia della malattia. La prima prova si è che mi è stato sufficiente di curare con vitamine A. B. C. 436 pulcini Leghorus bianchi di ventitrè allevamenti differenti affetti da diarrea bianca, dichiarata batteriologicamente e manifestatasi dopo la nascita (cioè quando l'organismo non era più protetto dagli anticorpi della madre contenuti nelle uova) per ottenere la guarigione perfetta di 387 soggetti. Risultato analogo è stato ottenuto da Arroyo Martin e Raffaele Campos Onetti, curando delle anitre affette da Salmonella enteriditis coi fattori A. B.

La seconda prova è che nel sangue e nelle materie fecali dei pulcini malati si osserva con la emocultura e con l'esame coproscopico la Salmonella pullorum vivente e virulente.

La terza prova è che nei cadaveri dei 49 pulcini la Salmonella pullorum vivente e

virulente fu isolata e coltivata su agar, gelatina, patata e nel latte al tornasole.

La quarta prova è che nei fegati di questi 49 pulcini fu riscontrata costantemente col metodo di Harde, assai più sensibile del metodo Azent-Gyorgyi, la presenza della vitamina C., ma meno copiosamente che nei fegati dei pulcini normali della stessa età.

La quinta prova è che nel sangue dei pulcini malati fu effettuata la ricerca della vitamina A col metodo di Rosenthal e Szilard e che questa fu trovata qui in più debole quantità che nel sangue dei pulcini normali della stessa età.

Così si comprende come finora sia stata illusoria la cura dei malati, perchè egli ha ottenuto la guarigione perfetta dei pulcini con una iniezione sottocutanea di 20 U. R. di vitamina A; 5 U. R. di vitamina B e 10 U. R. di vitamina C per ogni pulcino dell'età di quattro giorni.

Ritiene adunque necessario per la profilassi della pullurosi le istruzioni igienico-pratiche seguenti:

1. — I malati saranno isolati in ambiente disinfettato e potranno adibirsi per la sola alimentazione umana.

2. — Le uova acquistate saranno separate da quelle dell'allevamento e i pulcini schiusi da tali uova saranno isolati per venti giorni.

3. — Gli animali acquisiti sarano sottoposti all'esame batterioscopico del sangue e alla ricerca coprologica delle materie fecali.

4. — Prestare giornalmente ai polli e ai pulcini una alimentazione avente tutte le vitamine e specialmente i fattori A. B. C.

5. — I cadaveri dei pulcini morti per l'infezione saranno distrutti. Gli apparecchi tutti rigorosamente disinfettati, il terreno dei parchetti rivoltato e inaffiato da una soluzione antisettica. La carne dei polli adulti può essere usata per il consumo umano salvo nel caso di cachessia.

« Da quanto lo studioso Autore minuzio-
« samente e chiaramente ci espone siamo
« autorizzati a rilevare che se la malattia
« clinicamente non è riconoscibile, cadono
« di significato scientifico le dichiarazioni
« esposte pomposamente da quegli alleva-
« tori anche dell'estero asserenti che il lo-
« ro allevamento è immune da pullurosi.
« Altra cosa è invece quando questa asso-
« ciata da altri agenti patogeni dimostra la
« sua virulenza. Allora l'attenzione del pol-
« licoltore è richiesta con severa diligenza.

« Tutti gli allevatori sono in dovere di
« leggere attentamente l'esposto del Prof.
« Sparapani nella necessità di avere su que-
« sto argomento importantissimo idee chia-
« re allo scopo di vagliare l'ammasso delle
« sentenze e delle apprensioni paurose erra-
« te che purtroppo sono state divulgate in
« questo campo. Se la Scienza in molti casi
« dichiara la sua impotenza di affrontare di-
« rettamente il nemico, come è nel caso del-
« la Pullurosi, dobbiamo però sempre ad
« essa il merito che ci esibisce altri mezzi
« per combatterla indirettamente rendendo
« nullo il suo nefasto potere. Giustamente
« quindi si dice che le regole d'igiene e di
« dietetica sana costituiscono il premio di
« assicurazione che si deve sborsare volen-
« tieri nel proprio interese diretto.

« Dobbiamo essere sinceramente grati al
« Prof. Sparapani che per mezzo dei suoi
« studi è venuto a dare il colpo decisivo
« di grazia al giudizio di numerosi saccenti
« che in pollicoltura nascono come i fun-
« ghi. Costoro riscontravano da per tutto
« la Pullurosi, era per essi l'ombra di Ban-
« co, cioè una vera ossessione.

« Dove è invece la Pullurosi? Essa la si
« trova nei pollai sporchi, fetidi, ristretti,
« nelle deiezioni cretacee, negli allevamenti
« dei parchi troppo angusti; in quei cortili
« ove non si distribuiscono le verdure o
« si pretende sostituirle; nelle incubatrici
« non disinfettate; nelle allevatrici ospitate
« da pulcini che strisciano le ali a terra.
« Non la si troverà mai la Pullurosi attiva
« nel pollame allevato allo stato sano di li-
« bertà nei campi ove non trova i sali di
« spezieria, ma le vitamine necessarie al suo
« sviluppo di sanità e robustezza. La Sal-
« monella pullorum può essere anche un
« commensale del pollame libero, ma per
« lui è un ospite innocuo errante che non
« ha alcun potere di offesa ».

GIOVANNI SAVORELLI

Curiamo le Piante!

(Le gelate bianche)

Per quanto l'inverno sia stato in generale mite, tuttavia l'ondata di freddo intenso che si è manifestata per una quindicina di giorni nel Dicembre-Gennaio ha provocato qualche danno a piante arboree od arbustive abitualmente resistenti in inverni ad andamento normale. Così potei constatare in Piemonte la morte per gelo di vecchi tronchi di Fico che già avevano risentito gli effetti del rigidissimo inverno 28-29; su di essi notai al disgelo lunghe e profonde spaccature (*gèlivure* o spaccogelo); alcuni ceppi germogliarono ancora in primavera, ma subito dopo i teneri germogli avvizzirono e disseccarono. Morirono per gelo invernale anche in località bene esposte di collina giovani piante di *Tamarix gallica* e di *T. africana* a fusto non ancora ben lignificato, esemplari coltivati all'aperto e non sufficientemente riparati di *Mandevillea secaveoleus, di Araujia sericofera*; in località fredde ed in terreni argillosi perirono pure giovani piante di *Chamaerops axcelsa* anche riparate sotto capannuccie di stuoie.

Ma i danni più gravi alle coltivazioni legnose e erbacee si ebbero recentemente per effetto delle gelate tardive o « gelate bianche », vale a dire delle brine che per tutta la seconda metà di aprile, favorite da tempo sereno, secco e da rigidi venti del nord, si presentarono sulle campagne dell'Italia settentrionale ed anche qua e là dell'Italia centrale tanto in località di pianura che in collina fino ad una certa altitudine. Le viti hanno subito danni fortissimi colla perdita dei germogli già promettenti una buona fioritura, i gelsi, i Noci nemmeno spogliati di ogni traccia di vegetazione; soffrirono anche in non poche località: Peschi, Albicocchi, Mandorli, Ciliegi; i Peri, colpiti dopo la fioritura ebbero le perine scottate dal gelo: soffrirono pure piante ornamentali come: *Sophora*, Platani, *Cercis siliquastrum, Calicanthus, Magnolia* e qua e là anche Rose; tra le piante erbacee furono danneggiate: erba medica e trifogli e particolarmente ortaggi come fagiuoli, piselli, zucchini, fave, fragole, ecc. ecc.

I cespugli di Ramerino coltivate presso le case di campagna per uso domestico perirono quasi tutti un po' per i freddi invernali, un po' per le gelate primaverili.

La gravità di questi effetti è in relazione coll'attività vitale delle piante colpite: quelle che si trovavano in ritardo di vegetazione soffrirono meno o per niente, quelle che erano in vegetazione avanzata e specialmente in fioritura ebbero i maggiori danni. Qualunque sia l'opinione di celebri studiosi quali *Molisch, Müller-Thurgau, Goeppert* che sostengono sia il gelo la causa della morte degli organi erbacei o legnosi, è certo però che tali effetti si manifestano in seguito a disgelo quando questo avviene rapidamente.

Gli organi congelati possono anche resistere a lungo e non perire se il disgelo avviene lentamente e progressivamente; il rapido disgelo provoca la disgregazione e quindi la morte dei tessuti.

Una volta si credeva che il gelo provocasse il congelamento della linfa nei tessuti con conseguente rottura delle cellule e lacerazione delle loro pareti: ciò in effetto non avviene come già dimostrarono le osservazioni di *Goeppert* (1830) e di *Sochs*. Tessuti e cellule restano intatti: l'acqua contenuta nelle cellule si espanderebbe nei meati intercellulari ove avverrebbe il congelamento: si formerebbero quindi grandi lacune nei tessuti e particolarmente in quelli corticali. Gli organi erbacei congelati mantengono il loro aspetto quasi normale fino al disgelo: sotto la azione dei raggi solari diventano flosci, si incurvano, alla minima pressione lasciano uscire acqua, poi imbruniscono e disseccano rapidamente.

Ai germogli colpiti e disseccati più o

meno rapidamente si sostituiscono altri germogli a sviluppo generalmente più debole e spesso infruttiferi. Così accade per la vite: i germogli secondari (salvo che per alcuni vitigni) o non portano grappoli fioriferi o questi sono piccoli o scarsi.

Quando i peri sono colpiti — come è avvenuto in questa primavera — dopo la fioritura le giovani perine vanno soggette al momento della maturazione ad una alterazione fisiologica che i francesi chiamano « *calottage* » per cui i frutti mostrano tacche rosso-scure nella parte inferiore, in prossimità dei residui calicini, ivi la polpa rimane più dura e meno zuccherina.

I tessuti meno ricchi d'acqua resistono di più alle « *gelate bianche* » queste producono effetti più gravi nei terreni pingui od umidi, nelle esposizioni più soleggiate. La presenza di erbe negli interfilari di viti aumenta il danno delle brine: è quindi conveniente, prima che si inizi la germogliazione, ripulire bene il terreno ed eseguire buone zappature, vangature od arature.

L'irrorare le coltivazioni erbacee (fagioli, piselli, zucchini, insalate, ecc.) prima del levar del sole le preserva dalle brine come già ebbe a constatare il famoso botanico francese *De Candolle*: bagnando leggermente il terreno si diminuisce il raffreddamento del suolo: la terra umida superficialmente si raffredda più lentamente della terra secca. Anche le viti potrebbero essere difese contro le gelate bianche con leggere irrorazioni di acqua pura o con soluzione al 0,5-1 per cento di solfato ferroso.

Le potature tardive ritardano la vegetazione e possono così prevenire gli effetti delle brinate tardive: le pennellazioni ai ceppi delle viti o tronchi delle piante da frutto con soluzione concentrata di solfato ferroso ritardano la germogliazione oltre che esplicare un affetto anticrittogamico.

Un metodo per difendere gli ortaggi, gli arbusti, le viti, le piante da frutto tenute a sistema basso è quello delle « *nubi artificiali* » già usato ai tempi di Plinio il Vecchio, che consiste nell'accendere, prima del levar del sole, in vicinanza delle colture che si vogliono proteggere dalle brine, de mucchi di erbe umide o foglie o paglie intrise di catrame o nafta o petrolio od altro materiale fumigeno; il fumo che si stende sulla coltivazione, se non è disperso da vento violento, forma uno strato protettore che impedisce la precipitazione della brina. Questo metodo ovunque diffuso è stato ora perfezionato coll'applicazione di accenditori automatici, che funzionano non appena si chiude un circuito elettrico alla discesa della colonna mercurica di un termometro a O. C.

Ma queste indicate sono misure preventive: per chi non ha avuto modo di applicarle restano i danni, impossibile eliminarli, possibile attenuarli. Il che si può ottenere con buone concimazioni alle piante sofferenti perchè al più presto emettano nuovi germogli, col trattare la nuova vegetazione con una soluzione al 0,5-1 per cento di solfato ferroso per stimolare l'inverdimento e la funzione clorofilliana e quindi (per la vite) solforazioni per preservarla dall'invasione della crittogama ed applicazioni di poltiglie cupriche (bordolese, borgognona, ecc.) per prevenire sviluppo di Peronospora i cui effetti si renderebbero più sensibili su questa vegetazione tardiva, più debole e più predisposta alle infezioni.

TEODORO FERRARIS

NOTE PRATICHE

CACCIA E UTILIZZAZIONE DEI "MAGGIOLINI,,

Tutti sanno quanto i Maggiolini sono dannosi come divoratori delle piccole gemme e le foglioline delle piante, e per il loro grandissimo numero. Quest'anno, come le rondini, i maggiolini sono in ritardo ed è perciò ancora ben tempestiva la loro caccia.

Un provetto agricoltore nostro fedele abbonato alla « Rivista Agricola » sin dalla sua fondazione, ci diceva in questi giorni:

« Contro i maggiolini io non conosco che un sol mezzo efficace: far dare loro la caccia dai tacchini. La mattina presto, quando i maggiolini, ancora intirizziti dal freddo della notte, stanno attaccati ai rami degli alberi preferiti, si vada con una squadra di tacchini sotto tali piante e si dia un buon scossone. I maggiolini cadranno ed i tacchini se ne ciberanno volentieri. Sotto tale aspetto l'utilità del tacchino è indiscussa e sarebbe anzi opportuno che ogni cascina ne avesse un numero sufficiente per poterli portare nei campi e farli venire dietro all'aratro. Come è noto il maggiolino prima di uscire insetto perfetto a danneggiare le foglie ed i teneri getti dell piante, passa tre anni sotto terra allo stato di larva, grassa e bianca. Lo si distrugga coi tacchini anche allo stato di larva e sarà il miglior mezzo per tenerlo lontano.

A riguardo poi della « utilizzazione » dei maggiolini, abbiamo letta nei giorni scorsi questa notizia:

Un naturalista tedesco, avendo osservato che la composizione elementare del maggiolino è quella di un alimento ricco di sali azotati, di fosforo organico e di calcare, ha avuto l'idea di provarne l'uso tra gli animali da cortile. Dopo d'avere catturato in primavera delle grandi quantità di maggiolini, li macinò, formandone una pasta che somministrò alle galline, a delle anitre e a dei pulcini, come supplemento al vitto ordinario e a dosi variabili ma rigorosamente determinate. I risultati ottenuti sono sorprendenti: i pulcini e gli anatrotti ingrossarono più rapidamente dei loro coetanei nutriti col regime ordinario, e, dopo due mesi, il loro peso era più elevato di almeno un quarto. Quanto alle galline ed alle anatre, deposero in media cinquanta uova di più in un anno.

Per preparare questo alimento, ecco il metodo indicato dal naturalista tedesco: per conservare i maggiolini, collocateli, dopo averli macinati, in recipienti di creta, alternando uno strato di maggiolini con un lieve strato di sale da cucina. La razione di ogni animale non deve mai oltrepassare la quindicesima parte del suo peso e deve essere accompagnata da una buona somministrazione di verdure. Vi è ancora un vantaggio assai apprezzabile: la carne degli animali così nutriti è fina e delicata e il sapore delle uova non viene in niun modo alterato.

DECALOGO PER IL BUON BACHICULTORE.

1) Per la schiusura del seme servirsi di apposite camere o di incubatrici abolendo in via assoluta il pessimo sistema di farlo schiudere fra i materassi del letto, accanto al focolare o in altro modo imperfetto.

2) Pulire e disinfettare tutti i locali ed attrezzi destinati all'allevamento.

3) Fare l'allevamento nel massimo spazio consentito dalla disponibilità degli ambienti e proporzionato al progressivo sviluppo dei bachi. Per ogni oncia occorrerebbero: — nella prima età da 1 a 4 metri quadrati; — nella seconda età da 4 a 8 metri quadrati; — nella terza età da 8 a 16 metri quadrati; — nella quarta età da 16 a 32 metri quadrati; — nella quinta età da 32 a 60 metri quadrati.

4) Mantenere la temperatura costante a 18 gradi R. per tutta la vita larvale del baco, che durerà circa 30 giorni.

5) Rinnovare costantemente l'aria, evitando però le correnti sempre dannose, ed anche fatali specialmente nel periodo delle mute.

6) Somministrare pasti leggeri e frequenti giorno e notte. A seconda della temperatura e dell'appetito dei bachi, i pasti possono variare come appresso: — nella prima età da 6 a 8 pasti al giorno; — nella seconda età da 7 a 8 pasti al giorno; — nella terza età da 6 a 7 pasti al giorno; — nella quarta età da 5 a 6 pasti al giorno; — nella quinta età da 4 a 5 pasti al giorno.

7) Raccogliere foglia sana ed asciutta da conservare in locale pulito e fresco ed evitare che questa si riscaldi o fermenti. Somministrarla finemente tagliata fino alla quarta età.

8) Collocare polvere di calce negli angoli degli ambienti freddi e umidi, un po' di acqua in quelli caldi e asciutti

9) Cambiare i letti giornalmente adoperando carte forate, per mantenere i bachi radi e per evitare fermentazioni dannose.

10) Preparare il bosco con materiale esclusivamente secco ed asciutto in modo che vi circoli l'aria da tutti i lati. Mettere a filare i bachi quando sono veramente maturi, meglio se con salita naturale, evitando la pessima abitudine di coprirli con carte, tele ecc. Queste coperture generano un maggior numero di doppioni di bozzoli macchiati e rugginosi.

ALTRI DODICI COMANDAMENTI

Sono i seguenti che ricordiamo di aver letti in vistosi caratteri su d'una parete della Mostra serica a Milano: 1. La disinfezione preventiva vale meglio della curativa; — 2. Mai ribassare la temperatura nell'incubazione. — 3. Non unire per la coltivazione che i bachi nati nello stesso giorno; — 4. Preferire le razze svelte nella loro evoluzione; — 5. Buona qualità del seme e buona coltivazione danno ottimi risultati; — 6. Bachi fitti da piccoli, perlscono da grandi; — 7. L'ineguaglianza del calore produce l'ineguaglianza dei bachi; — 8. Somministrare la foglia a-

sciutta ed al grado dell'ambiente. — 9. Nella bigattiera curare il ricambio d'aria. — 10. Il cambio del letto non sarà mai soverchio. — 11. I bachi debbono parlarsi ma non toccarsi (dicono i Giapponesi). — 12. Voglio e comando si dia aria ai bachi e si cambi sovente il letto (Vittorio Amedeo di Savoia, decreto n. 1750).

UN TERRIBILE NEMICO IN AGGUATO

Bisogna combattere la ruggine del grano

Il periodo in cui la terribile nemica del grano « la Ruggine » incomincia la sua nefasta azione sui campi di grano si approssima, (e anzi in alcuni luoghi già si ravvisa la presenza del malanno) quindi l'agricoltore è assalito da preoccupazione al pensiero che il suo campo, dopo i grandi sacrifici finanziari e materiali fatti e le incessanti cure prodigate, possa essere decimato o addirittura devastato dall'implacabile flagello.

Qualche agricoltore potrà pensare che, poichè la stagione ha attraversato un periodo di siccità, non si potessero avverare degli attacchi di ruggine tali da impressionare. Questo modo di pensare è estremamente errato per vari ordini di cause e concause. Poichè, purtroppo, l'esperienza di decenni ha insegnato che in simili casi questa prospettiva è sbagliata. Dopo un periodo di tempo molto siccitoso si avverano delle forti precipitazioni atmosferiche, e sovente financo troppe pioggie si possono avverare, causando maggior danno in quanto avverrebbero nei periodi critici che maggiormente sviluppano e propagano le Ruggini. L'agricoltore deve riflettere che il malanno della Ruggine attacca i grani in percentuali più o meno lievi o più o meno gravi tutti gli anni. Possono essere tanto attacchi della varietà di Ruggine precoce (Glumarum) quanto di Ruggine tardiva (Graminis) oppure tutte e due insieme. Quindi il grano è sempre soggetto a danni che possono aggirarsi sul 10-15-20 per cento del prodotto, a seconda dei casi, giaciture, regioni, ecc. vi è sempre quindi il danno di una certa gravità.

L'agricoltore deve anche pensare che le Ruggini appaiono in forme calamitose in periodi ciclici, da 4 a 5 anni, per legge naturale inesorabile, ed in annate di tali spietati attacchi, arrecano danni incalcolabili, che possono variare dal 50 a 60 per cento il quantitativo del prodotto.

Dopo i progressi della scienza e della tecnica in tutte le manifestazioni umane e naturali, e nel campo dell'agricoltura, grandi progressi si sono conseguiti, la coltivazione del grano non poteva rimanere stazionaria; neppure l'agricoltore poteva rimanere con le braccia conserte invocando il buon Dio che proteggesse il suo rigoglioso campo di grano dai funesti attacchi della Ruggine.

La patologia vegetale ha creato rimedi insperati per debellare le innumerevoli malattie che attaccano le piante coltivate. Si può ben dire che tutte le piante che oggi si coltivano, ricevono le cure antiparassitarie. Solamente per il grano, che è un prodotto della più grande importanza, non si era riusciti a trovare un rimedio per liberarlo dal terribile parassita della Ruggine. Oggi si può asserire con grande soddisfazione che, mercè lo studio e l'opera del D'Amico, che ha creato un prodotto anticrittogamico in polvere e da applicarsi a secco, conosciuto col nome di « *Asporital* », la Ruggine viene debellata nel modo più positivo. Autorevoli consensi di tecnici e scienziati affermano, dopo esperimentazioni le più accurate, l'azione preventiva e curativa di questo nuovo anticrittogamico contro non solo le Ruggini, ma anche contro le altre malattie crittogamiche delle piante.

Il Prof. Sibilia in una sua relazione (1) rileva l'importanza dell'Asporital, e, mentre illustra tutta la sua azione anticrittogamica e sporicida nella lotta contro le Puccinie del grano, dimostra con un resoconto economico i grandi risultati ottenuti. Esso infatti dice: « (la cosa più importante che si è constatato nelle applicazioni fatte con l'« Asporital » contro le Ruggini del grano, è che, in ogni caso ed anche in annate normali di modeste infezioni rugginose, l'azione anticrittogamica di esso prodotto si è dimostrata di gran risultato, di modo che si è tolto all'agricoltore la preoccupazione che i trattamenti antirugginici non potessero essere rimunerativi quando gli attacchi rugginosi sul grano si presentassero di poca entità) ».

L'« Asporital » viene fabbricato da una delle più importanti Società per prodotti per l'agricoltura, la Società *Bombrini-Parodi-Delfino, Corso Umberto, 267 - Roma,* da cui si può così ottenere qualunque quantitativo in modo sollecito.

Gli agricoltori che non proteggono i campi di grano dalle Ruggini, oggi non hanno nessuna scusante, risaputo che vi è la grande efficacia del prodotto del D'Amico, tanto più che esso prodotto è di lieve spesa, potendosi fare i tre trattamenti necessari con sole 60-70 lire per ettaro circa, e con una rapidità e facilità di spargimento sorprendente, data la forma polverulenta di finissima impalpabilità del prodotto, che permette di eseguire un trattamento in un ettaro di seminato a grano in circa un'ora di tempo. Quindi questo trovato, pel suo nuovo apporto alla cerealicoltura italiana e per la sua importanza alla autarchia nazionale, dovrebbe essere usato con solerte buona volontà e senza indugio da tutti gli agricoltori italiani.

E. D.

(1) *Bollettino della R. Stazione di Patologa Vegetale d Roma - Prof. Sibilia* - Anno XII - Nuova serie 1937-XV.

Intensificare le concimazioni azotate

Il Ministro dell'Agricoltura e delle Foreste, On. Rossoni, ha diramato recentemente una importantissima circolare, che ha avuto una larga eco nella stampa tecnica, ma forse non tanta quanta la gravità dell'argomento richiederebbe. Dice la circolare:

« Pervengono a questo Ministero notizie poco soddisfacenti circa l'impiego dei concimi azotati nella corrente campagna: il consumo di essi ha subito un notevole rallentamento nel ritmo normale ed in modo sensibile nel settore degli azotati nitrici. Tale contrazione si presenta particolarmente dannosa nelle attuali contingenze. E' noto, infatti, che, in conseguenza dei dilavamenti determinati dalle piogge persistenti cadute nel periodo autunnale-invernale, i terreni si sono impoveriti di nitrati, il cui tenore è già normalmente insufficiente a determinare elevate produzioni. Si palesa quindi la necessità di intervenire con opportune somministrazioni di azotati, al fine di reintegrare la fertilità perduta e di compensare, almeno in parte, quella non ripristinata nel periodo delle semine autunnali.

« Stimo superfluo porre in rilievo la gradissima utilità della concimazione azotata, Ramento soltanto che, puntando su di essa — unitamente, beninteso, agli altri fattori — la tecnica frumentaria italiana ha raggiunto quei risultati che hanno assegnato un posto di primo piano alla nuova agricoltura fascista. L'arresto nell'impiego degli azotati — o, peggio ancora, il regresso — farebbe perdere le posizioni raggiunte, nel mentre che si impongono nuove e più larghe conquiste in tutti i settori della produzione agricola onde conseguire l'auspica autarchia economica. Vi invito, quindi, a svolgere rapida, fattiva propaganda, acciocchè, ove è consigliabile e nelle dosi convenienti, si somministrino concimi azotati di pronto effetto ai cereali ed ai prati.

« E poichè sono imminenti le semine primaverili, particolare azione deve essere svolta a favore della concimazione azotata da compiere all'atto di tutte le semine, non disgiunta, è superfluo dirlo, da quella fosfatica. Questo Ministero, in unione agli organi competenti, e superando difficoltà non lievi, ha predisposto l'approvvogionamento di tutti i fertilizzanti. Gli agricoltori sappiano che sono a loro disposizione questi mezzi potenti per elevare i prodotti delle loro terre. »

La circolare ministeriale fu pubblicata più di un mese fa e parla naturalmente di imminenza delle semine primaverili. Ora che queste si possono considerare finite in quasi tutta l'Italia, potrebbe sembrare intempestivo richiamare l'attenzione degli agricoltori su un argomeno che può sembrare superato dagli avvenimenti. Ma se riflettiamo che la stragrande maggioranza delle piante primaverili (granoturco, patata, barbabietola, canapa, tabacco, pomodoro, ecc.) è avidissima di azoto, e che generalmente non basta a saziare il loro appetito il poco azoto che si distribuisce al momento delle semine e che per conseguenza occorrono somministrazioni complementari di questo, il monito ed i consigli dell'On. Rossoni sono sempre di vera attualità. Il riprodursi dunque significa portare un contributo estremamente utile alla buona riuscita delle coltivazioni primaverili. Si tratta, come ognuno sa, di piante quasi tutte sarchiate, le quali, per essere liberate dalle erbe infestanti e per avere un terreno sufficientemente fresco, che favorisca il normale sviluppo vegetativo, hanno bisogno di sarchiature, zappature e rincalzature, spesso ripetute. Orbene, mentre si eseguiscono codeste ed altre consimili operazioni colturali, si rende particolarmente giovevole una somministrazione complementare di sostanze azotate di pronta assimiliazione.

L'azoto può essere fornito per mezzo di orine, colatrici, pollina, crisalidi, ecc. ma non occorrono molte parole per dimostrare che ben pochi agricoltori possono fruire di questi concimi organici a buon prezzo, mentre tutti hanno a disposizione ed a buone condizioni i concimi azotati minerali di pronta azione, i nitrati. A questi deve ricorrere l'agricoltore che voglia spingere le coltivazioni primaverili verso le più elevate produzioni. Non si dimentichi mai che l'azoto è il regolatore della vegetazione, che la sua presenza nel terreno in istato di pronta assimiliazione, favorisce l'assorbimento degli altri fertilizzanti ed agisce direttamente come uno

stimolo potente per accelerare la vegetazione e per assicurare l'abbondanza dei raccolti. L'andamento della stagione e l'aspetto delle piante diranno all'agricoltore intelligente e pratico in qual modo debba regolarsi circa le dosi di nitrati (nitrato di calcio o ammonico) da distribuire in copertura alle piante primaverili. In tesi generale una dose di q.li 1,5-3 per ettaro, distribuiti 2 o 3 volte, si può ritenere sufficiente. Diciamo sufficiente, ma soggiungiamo subito a mò di conclusione: anche necessaria.

BEPI

CRONACA AGRARIA

Ai festeggiamenti in onore di Hitler hanno partecipato totalitariamente anche gli agricoltori sia dell'Urbe che lungo tutto il percorso attraverso la penisola, e specialmente nella provincia di Littoria.

Il Comitato del Grano, sotto la Presidenza del Duce, ha già tenuto una riunione nei giorni passati a Palazzo Venezia, durante la quale il Ministro della Agricoltura ha riferito sull'andamento stagionale che in seguito alle precipitazioni atmosferiche, deve considerarsi migliorato in riferimento alla produzione, di grano. E' fissata una nuova riunione per il 21 corrente.

Forniture di cappelli di paglia ai lavoratori agricoli addetti alla mietitura e trebbiatura saranno fatte, giusta le disposizioni impartite dal Segretario del Partito Nazionale Fascista, a spese dei datori di lavoro, per mezzo delle Casse Mutue dei lavoratori o attraverso le Unioni degli agricoltori. Il tipo di cappello è quello premiato al Concorso indetto dalla Federazione Fascissta Casse Mutue Infortuni Agricoli e, compatibilmente alle disponibilità, verrà ceduto a metà del prezzo di costo, cioè a L. 0,50.

Il Ministero delle Corporazioni, in seguito alla segnalazione di un continuo aumento del prezzo delle crusche, avverte che nessuna autorizzazione è stata concessa ai Consigli Provinciali per permettere aumenti oltre i limiti indicati. Si può consentire solamente che i Consorzi agrari acquistino le crusche direttamente presso i molini ai prezzi ufficiali.

Il Ministro Rossoni, ricevuto dalle Autorità e dalle Gerarchie provinciali nonchè da una folla di agricoltori inneggianti al Duce ha tenuto rapporto nel Palazzo Littorio a Grosseto agli agricoltori Maremmani. Il Ministro ha quindi visitato gli imponenti lavori in corso per la redenzione di quell'Agro.

Il convegno di olivicoltura indetto dalla Confederazione degli Agricoltori d'accordo con la Fed. Naz. Olivicoltura a Bari per il 7 Maggio è stato rinviato a data da stabilirsi. Parteciperanno al convegno numerosi studiosi della materia e sono già presentate le relazioni generali che interessano tutto il settore oleario e 68 monografie sulla situazione della olivicoltura e della elaiotecnia delle provincie italiane. I partecipanti al convegno avranno la possibilità di visitare alcune interessanti zone olivicole, vari elaiopoli recentemente istituiti e particolari sperimentazioni interessanti la coltura dell'olivo.

Corsi Dopolavoristici di pollicoltura e apicoltura, a cura del Dopolavoro dell'Urbe, si vanno svolgendo presso l'Istituto Tecnico Agrario di Roma, con mezzi forniti dal Consiglio Provinciale e usufruendo del pollaio provinciale e di un apiario provvisto di impianti moderni. Le lezioni iniziate l'8 corr. proseguiranno nei giorni 15, 22, 26 e 29. Ogni lezione sarà illustrata con proiezioni luminose e verranno eseguite esercitazioni pratiche.

Per la ricostruzione dei vigneti distrutti dalla fillossera nell'isola di Pantelleria, è stato emanato recentemente un Decreto Legge col quale il « Consorzio Vitivinicolo di Pantelleria » è stato autorizzato a contrarre un mutuo per venti milioni col Credito Agrario di miglioramento, per il quale è previsto il Concorso nel pagamento degli interessi da parte dello Stato nella misura del 3,50 per cento.

La Federazione Colombofila Italiana ha assunto la nuova denominazione di « Federazione Colombieri d'Italia ».

La prima pietra per la costruzione della distilleria federale e dell'Enopolio consorziale dei Castelli Romani, che sorgono a cura della Federazione dei Consorzi per la viticoltura e del consorzio per la viticoltura di Roma, è stata posta dal Duce con austera cerimonia in località adiacente alla stazione di Ciampino.

Il Lanital sarà fabbricato anche in Giappone e nel Manciukuo, avendone in questi giorni ceduto il brevetto per quei paesi la Società Snia Viscosa. L'inventore Ferretti preventivamente aveva condotto a termine conclusivi esperimenti per la applicazione del brevetto stesso alla Caseina di soia, in sostituzione a quella lattica, ed ai fini autarchici delle due nazioni amiche, che per la lattica dovrebbero dipendere dai rifornimenti esteri.

L'Istituto Fascista dell'Africa Italiana (I.F.A.I.) è la nuova denominazione assunta in questi giorni dall'Istituto Coloniale Fascista.

— C = N

Questo titolo non deve interpretarsi come un *rebus*: è quello che i chimici chiamano gruppo *cianogeno*.

E' questo gruppo che trovandosi nella molecola della *calciocianamide* determina l'azione disinfettante di tale azotato.

L'azione disinfettante del gruppo cianogeno è tempestiva, determinadosi solo al momento dello spargimento del concime ed al suo mescolamento con la terra.

Recenti prove di gabinetto e pratiche hanno constatato come la calciocianamide sia indicatissima per la lotta contro le mosche uccidendo i loro germi (uova e larve).

Praticamente basta spolverare con piccole dosi di calciocianamide, le immondizie e le lettiere che si portano nelle concimaie, o irrorare le une e le altre con una soluzione di calciocianamide al dal 5 all'8 per cento per distruggere in 24 ore miliardi di uova e di larve di mosche.

IN BIBLIOTECA

Parliamo del nuovo libro del nostro ottimo collaboratore Prof. *Pietro Barili*: « *La concimazione delle piante da frutto* » Biblioteca agricola - Volume in 16, cartonato, di 344 pagine, illustrazioni nel testo e 15 tavole fuori testo - Torino, G. B. Paravia e C., 1937-XVI, L. 12,00.

Il Prof. Barili chiarisce e sviluppa un problema di produzione fruttifera, che è di superlativa importanza per l'Italia, giacchè la Patria nostra può, dalla aumentata produttività, trarre vantaggi considerevoli, tanto per il consumo interno quanto per l'esportazione. La letteratura italiana sull'argomento è molto scarsa. L'autore perciò sviscera una questione non ancora bastevolmente approfondita, portando un notevole contributo alla conoscenza dei metodi di produttività della pianta in rapporto al diverso ambiente che caratterizza la frutticultura italiana.

Accennato alle deficienze che esistono, quasi in ogni regione della Penisola, nella concimazione razionale dei fruttiferi — ciò che porta in parte all'incoltura e in parte ad aleatori e scarsi raccolti — Pietro Barili, con grande chiarezza e molta precisione, esamina le esigenze di luce, di aria, di calore, di umidità e di nutrimento che hanno le piante da frutto, tenendo presente il clima d'ogni regione, la composizione e reazione del terreno, la consociazione e le cure culturali relative, non ultima la potatura. I più comuni concimi sono passati in rassegna; come pure sono esaminati, discussi, rettificati i criteri generali nella concimazione fondamentale, periodica, di ricostituzione e dei vivai delle principali specie frutticole. Considerando le formole di concimazione senza vieti preconcetti formali, pure accennandole a scopo semplicemente indicativo, l'Autore espone esperienze, rilievi, dati, opinioni, consigli sulle pratiche più comuni. Egli tiene conto di quanto è stato già detto, in proposito, da tecnici provetti e da trattatisti italiani e d'oltr'Alpe, raccogliendo il meglio per un esame critico e risolutivo dell'argomento. Non tace però l'opinione sua, che è quella di uno studioso e d'un esperto insieme: anzi sospinge i coltivatori a soluzioni di grande beneficio per una copiosa produttività.

Lo sviluppo crescente della frutticoltura, come produzione e come consumo, l'organizzazione tecnico-economica della coltivazione e della vendita, tendono ad aumentare e ad affinare la quantità unitaria per abbassare il costo, mettendo tutto in rapporto con le accresciute esigenze dei mercati estero e nazionale e con gli inevitabili colpi e contraccolpi della concorrenza. Il primato nel campo della produzione di molti e buoni frutti è dunque un problema vitalissimo tanto individuale dell'agricoltore quanto collettivo dello Stato. Un problema di indole squisitamente economica. Ma se vogliamo allargare e completare l'indagine, anche un problema di indole igienica per una vigorosa alimentazione. Preme, soprattutto, nei riguardi degli agricoltori, osservare l'indice della produzione. In conseguenza di essa vi sarà una maggiore intensità nelle culture, poichè allora si aprirà la fonte per un buon rimunero delle fatiche spese e del capitale impiegato.

Il libro di Pietro Barili è, in proposito, definitivo. La concimazione, se bene studiata e applicata, porterà alla soluzione il suo efficace e conveniente ausilio, mettendo le piantagioni in perfetto assetto di battaglia e maggiormente al riparo delle vicissitudini ed avversità che oggi turbano l'agricoltore.

G. B.

Dai mercati e dai campi

Diamo alcuni prezzi delle derrate su varie piazze:

Bestiame

BOVINI

Borgomanero: Manzi e scottone vitelli sopra l'anno L. 330 a 350 vacche 1. qualità 280 a 340, id. 2. qual. 210 a 240, 3. qual. 120 a 150, vitelli grassi: 1. qual. L. 540 a 590; id. 2. qual. L. 500 a 540 al q.le; vitelli d'allevamento L. 100 a 350, vacche fattrici 1200 a 2200, giovenche 1200 a 2000, lattonzoli 120 a 200 al capo.

Verona: Buoi: 1. qual. L. 320 a 350, 2. qual. 250 a 290; 3. qual. 170 a 200; vacche 1. qual. 270 a 300; 2. qual. 200 a 240; 3. qual. 160 a 180; tori: 1. qual. 270 a 300; id. 2. qual. 200 a 240; vitelli da latte 1. qual. 330 a 400; id. 2. qual. 290 a 320 al q.le peso vivo.

SUINI, EQUINI E OVINI

Borgomanero: Maiali magroni L. 200 a 500 al capo.

Pecore L. 140 a 160, capre 150 a 200 al capo; cavalli da macello 270 a 330 al q.le.

Reggio Emilia. — Maiali L. 520 al q.le.

Foraggi

Pavia: Fieno maggengo L. 85; id. agostano 80, terzuolo 80, seghezzatura da ripa 30; id. da bosco 25; paglia pressata 18 al q.le.

Piacenza: Fieno da prato stabile maggengo L. 70 a 75; id. agostano L. 70 a 75; id. terzuolo 70 a 75; fieno di erba medica maggengo 60 a 65; idem agostano 58 a 63; id. terzuolo 58 a 63; paglia di frumento sciolta 18 a 20; id. pressata 20 a 22; Strame di frumento 16 a 20 al q.le in cascina.

SEMI DA PRATO

Cremona: Semi da prato: trifoglio ladino immune da cuscuta L. 2000 a 2100 erba medica immune da cuscuta 700 a 800 al q.le.

Fermo: Semi da prato: erba medica Lire 350 a 400; id. trifoglio 350 a 400 al quintale.

Cereali

Verona: Grano ammassi L. 136. Granone nostrano colorito 90 al q.le.

Cremona: Frumento L. 136, granoturco agost. 89, tagliolone 88, avena nostrana 102 a 107, segala nostrana 120 a 125 al q.le.

Riso vialone L. 242; id. maratello 187 id. originario o comune 157 a 161 risone vialone 129, id. maratello 103, origin. 92 a 94, mezza grana 120 a 125, risina 102 a 105 al q.le.

Fabriano: Granoturca L. 90 al q.le.

Faenza: Grani ai prezzi di calmiere; granoni più sostenuti da L. 86 a 87 per quintale.

Fermo: Frumentone nazionale da Lire 87 a 90 al q.le.

Pavia: Segale 20, avena 105, granoturco maggengo 90 al q.le.

Riso vialone extra L. 242, comaratelli e P. 6 L. 187, origin. (camolino) 157 al quintale.

Mercantile naz. 89,50, avena 95 a 96, id. veccia 48 48 a 50, riso vialone 255 a 260, Maratelli 190 a 194.

Vini

Cremona: Vino dal minimo di 10 gradi produzione 1937 L. 108 a 143 di gradazione inferiore ai 10 gradi produzione 1937 L. 75 a 105, nostrano da taglio dolce 135 a 165, id da taglio secco L. 130 a 155 all'ettolitro.

Fermo: Vino 8 a 12 all'ettogrado.

Piacenza: Vino rosso nostr. nuovo fino da bottiglia L. 180 a 200 comune da pasto da 10 a 11 gradi 120 a 140, id da 11 a 12 gradi 165 a 180, bianco nostrano: fine da bottiglia 170 a 190, comune da pasto 140 a 145 all'hl.

Olii e semi oleosi

Verona: Seme lino L. 210 a 240, id. ravizzone fino 190 a 200, id. colza lna 190 a 200 al q.le.

Marino: Olio sopraffino L. 795 a 800 il q.le; fino 760 a 765; d'olivo 720 a 725.

Piacenza: Olio vergine di oliva sopraf. fino acidità meno di 1,2 L. 808, id. fino di oliva acidità fino a 2,5 L. 772, id. di oliva acidità fino a 5 L. 754, id. di semi 1. qualit. 680 al q.le da grossista.

Pollame

Cremona: Pollame L. 8,50 a 11 al kg. a peso vivo.

Fermo: Galline L. 8 a 8,25, tacchini 6,50 a 7,50, conigli 2,25 a 2,50 al kg., piccioni 2,50 a 3 al capo.

Polli giovani L. 8 a 8,50 al kg.

Piacenza: Polli novelli L. 12 a 12,50, capponi 10 a 11, galline 9 a 9,25, tacchini maschi novelli 6,50 a 7, id. femmine nov. 7 a 8, galline faraone 10,50 a 11,50, conigli 4 a 4,20, piccioni 8 a 8,50 al kg. a peso vivo.

Uova

Cremona: Uova del giorno da bere Lire 38 a 39 al cento.

Fermo: Uova L. 30 a 32 al cento.

Piacenza: Uova fresche, tipo scelto Lire 37 a 38,50, al cento.

Per chi soffre di fegato

A chi, soffrendo di fegato, intende recarsi a Chianciano per la cura di quelle acque portentose, è raccomandabile sotto tutti gli aspetti

L'ALBERGO TERME

che è vicino alle Fonti ed ai Bagni. Per trattative e schiarimenti scrivere al Proprietario Batelli . « Bagni di Chianciano » . (Siena).

Come il Prof. Bernardi parla dei Boschi in un raduno forestale di scolari

Nei giorni scorsi al Teatro Dal Verme di Milano il nostro valoroso collaboratore Prof. Bernardo Bernardi così ha parlato, con una limpida semplicità paterna, dei Boschi e dei rimboschimenti a tremila alunni di quelle scuole elementari. Questi poi potranno partecipare ad un prossimo concorso di svolgimento di un tema forestale, cui saranno assegnati molti premi in Medaglie libri e libretti di risparmio.

Piccoli Camerati!

Della superficie totale dell'Italia i quattro quinti sono rappresentati da colline e da monti, un quinto dalla pianura. Dei quattro quinti della superficie collinare e montuosa, prima dell'avvento del Fascismo, soltanto il 16 per cento era coperta dai boschi.

Come voi vedete è questa ben poca cosa, per quanto non manchino belli ed importanti esempi di boschi, come potrete constatare nel film che sarà proiettato fra poco.

Bellissimi sono infatti i boschi della Valle del Cadore, nella provincia di Belluno, ricchi di larici, di abeti, e di pini, quelli della provincia di Udine, dell'Appennino ligure e parmense. Incantevoli sono i boschi di Vallombrosa, dei Monti del Casentino, le Pinete di S. Rossore e di Ravenna, quest'ultima specialmente cara a noi italiani per ricordi storici. Importanti, per quantità e qualità di prodotti, sono i Castagneti del Biellese, di Cuneo, della Toscana; selvaggi quelli dell'Abruzzo e della Calabria. Ma i boschi ricordati, ed altri che avrei potuto menzionare, sono ben poca cosa in confronto della superficie rappresentata dai terreni collinari e montuosi che può essere destinata a bosco, e che perciò attende l'opera dell'uomo laborioso e volenteroso, spronato ed incoraggiato dalla grande volontà del Duce.

L'opera però di rimboschimento è già in atto e da varii anni e di essa non tarderemo a risentire i benefici effetti; così ritorneranno in onore tutti i boschi, che abbelliranno i nostri incantevoli panorami ed arricchiranno le falde, le pendici e le vette dei monti, una volta devastate per avidità di guadagno o per ignoranza.

L'Italia può e deve ricostituire il suo patrimonio forestale, sia per i benefici immensi, che i boschi apportano, sia per i preziosi e svariati prodotti, che essi ci danno. Grandi sono infatti ed innumerevoli i benefici dei boschi, oltre quelli panoramici. Essi possono riassumersi: in una azione benefica e miglioratrice del clima, che diviene più adatto per la vita degli uomini, degli animali e delle piante stesse. Non è esagerato il dire che il clima di alcune regioni italiane, come quello della Sicilia e della Sardegna, ha subito sostanziali modificazioni in seguito all'insano disboscamento avvenuto in quelle località!

Proteggono inoltre i boschi le sottostanti valli e pianure impedendo le piene dei fiumi, poichè con il groviglio delle radici, trattengono le acque di pioggia e l'impeto delle acque scorrenti; impediscono il formarsi delle frane e delle pericolose valanghe. Le acque inoltre non ristagnano nel piano, ma invece ritornano in forma di sorgenti, che provvedono acque limpide, fresche e sane.

Altrettanto numerosi sono i prodotti del bosco: dal legname d'opera per costruzioni svariatissime, che voi ben conoscete, dalla legna da bruciare e dal carbone, a sostanze diverse, che alimentano importantissime industrie e sono di esse le materie prime, come la cellulosa, con la quale si fabbricano la carta, la seta artificiale, gli esplodenti. Infine abbiamo i frutti del bosco, fra cui le note a voi tutti e tanto gustose castagne.

In questa breve rassegna, si affaccia nella sua piena importanza, il problema montano, che si riassume nel rimboschimento di tutti i nostri monti e di quelle altre zone di terra in cui, per varie ragioni, non è possibile altra coltura.

Allo scopo di facilitare l'iniziativa privata e quella statale per il raggiungimento di questo nostro imperativo: *rimboschimento*, e perchè il lavoro non fosse ostacolato, il Duce ha voluto dettare le leggi fondamentali, che debbono regolare le diverse attività forestali, e perchè le leggi fossero applicate, ha creata, a tutela del bosco, la Milizia nazionale forestale, che, con tecnica sicura, attende anche alla ricostituzione dei boschi. Ad integrare poi l'efficacia delle provvidenze destinate ad incrementare il rimboschimento, ha voluto che si istituisse il Comitato Nazionale Forestale, una sezione del quale cura la propaganda nelle scuole, allo scopo di creare una coscienza del bosco nei giovani che le frequentano. La Festa, che Voi oggi celebrate, mira appunto a fare amare le piante da voi giovani, per i grandi benefizi che esse ci apportano, per le grandi ricchezze che esse ci danno.

A questo punto io debbo ricordarvi, fra gli altri, due grandi uomini, che nella loro vita ebbero grande amore per le piante, il Ministro Baccelli, grande medico ed uomo di Stato, che volle istituire, molti anni fa, la Festa degli alberi nelle scuole, e Arnaldo Mussolini, che riportò in onore la festa stessa e volle che all'inizio di ogni primavera essa si ripetesse fra voi giovani, perchè da grandi ricordaste la importanza dei boschi.

Ai due grandi Scomparsi, grandi protettori delle piante, noi oggi rivolgiamo il nostro pensiero e formuliamo la promessa di amare e di rispettare le piante tutte per i grandi benefici, che esse apportano, per la grande ricchezza, che esse ci danno.

E uguale promessa noi facciamo al Grande Duce, fondatore dell'Impero, che vuole e protegge la rinascita forestale.

B. BERNARDI.

RUBRICA DI VARIETA' PER LE FAMIGLIE

(compilata da "Donna Luisa,,

Il viaggio di un fulmine in una casa colonica

Si ha notizia da Massa Marittima che mentre imperversava un violento temporale in quella zona, accompagnato da violenti scariche elettriche, una di queste si è abbattuta sulla casa del colono Fidanzi Venanzio dimorante a Frassine, borgata in comune di Massa Marittima. La folgore sfondava il tetto e penetrava nell'abitazione ove dopo avere attraversato la camera da letto nuziale nella quale dormivano pacificamente sei persone rimaste miracolosamente incolumi, sfondava l'impiantito penetrando nella sottostante stalla uccidendo sei delle otto mucche che vi si trovavano ricoverate.

Una mucca dà alla luce quattro vitelli in una volta

Il « Messaggero » ha da Livorno:

Nella stalla dell'agricoltore Pinocci Adolfo, posta in località Castelletto in Comune di Gallicano, una mucca di razza garfagnana ha dato alla luce quattro vitelli di cui due maschi e due femmine del peso complessivo di kg. 85.

Monete di vetro infrangibile

La zecca di Washington sta facendo interessanti esperimenti per la fabbricazione di denaro di vetro infrangibile. La composizione di queste monete, per evitare che possano essere falsificate, è circondata dal più rigoroso riserbo. Si ritiene che il denaro di vetro sotto vari aspetti sia superiore a quello metallico. Fra l'altro presenterà un vantaggio indiscutibile dal punto di vista igienico, perchè potrà essere lavato con la massima facilità senza perdere le sue caratteristiche.

FIOR DI PENSIERI

— La gratitudine è il pagamento del povero.

— Dimentica ciò che hai dato e sovvienti di ciò che hai ricevuto.

— La riconoscenza è la memoria del cuore.

Le ricette di "ZÌ PAOLO,,

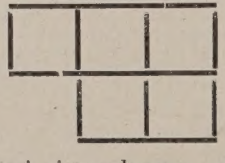
Burro al miele invece di olio di fegato. — Il dott. Pauliet consiglia di sostituire per malati e bambini allo sgradevole olio di fegato di merluzzo una miscela di burro fresco e puro con buon miele (2 parti di burro e una di miele). Si batte la miscela fino a formarne una crema biondo-dorato che ha un ottimo sapore ed è gradevolissima, con strati spessi stesi su sottili fette di pane. Essendo troppo ricca di sapore si può accompagnarla con the. Essa è molto benefica e gradita. Il miele ha anche la virtù di conservare più a lungo il burro.

ZI' PAOLO

LA SFINGE

Quesito lineare a premio.

Formate con degli stecchini o con dei zolfanelli in legno la seguente figura di cinque quadrati. Togliendo tre lati resteranno solo tre quadrati perfetti. Quali si devono togliere?



Fra quanti ci manderanno entro il 28 Maggio la soluzione per cartolina postale doppia, sorteggeremo questi tre premi: 1. Un bel fermacarte di cristallo; 2. Un romanzo; 3. Un volume di coltivazioni agrarie.

Spiegazione della *Sciarada* del precedente fascicolo: Pan-ora-ma.

Ci mandarono in tempo la spiegazione: T. Nardelli — Angelina Cardi — Rag. Piero Toscano — Ca.v Roberto Dualino — M. P. Ravera — Elisa Campi — Dott. Fulvio Fulvieri — Alberto Vicini — Mario Senapa — Giselda Guidicini — Enlio Susè — Valeria Carassi — C. A. V. Studente Vincenzo Musco — Ettore Pavoncelli.

La sorte ha favorito: Dott. Fulvieri (trattato di agraria) e Rag. Toscano (temperino)

LA SFINGE

Per finire

La mamma. — Su Nannino, è ora di andare a letto: vedi i pulcini se ne vanno a dormire prima del tramonto.

Nannino. — Sì... ma la gallina va sempre con loro.

LA RADIO AGRICOLA

Roma I - Bari I - Palermo - Bologna - Napoli II

Roma I: kHz 713 - m 420,8 - kW 120 — Bari I: kHz 1059 - M 2833 - kW 20 — Napoli II: kHz 1348 - m 222,6 - kW 1 — Palermo: kHw 569 m. 531 kW 3 — Bologna: kHZ 986 - m 304,3 - kW 50

Milano I - Torino I - Genova I - Trieste - Bolzano - Firenze II - Roma II

Milano I: kHz 814 - m. 368,6 - kW 50 — Torino I: kHz 1140 m. 263,2 - kW 1 — Genova I: kHz 1140 - m. 263,2 - kW 10 — Trieste: kHz 1140 - m 263,2 - kW 10 — Bolzano: kHz 536 - m 559,7 - kW 10 — Firenze II: kHz 1258 - m 238,5 - kW 1 — Roma II: kHz 1222 - m 245 - kW 60.

Firenze I - Napoli I - Roma III - Bari II Milano II - Torino II - Genova II

Firenze I: kHz 610 - m 491,8 - kW 20 — Napoli I: kHz 1104 - m 271,7 - kW 10 — Roma III: kHz 1357 - m 221,1 - kW 1 — Bari II: kHz 1357 - m. 221,1 - kW 1 — Milano II: kHz 1357 - m. 221,1 - kW 4 — Torino II: kHz 1357 m 221,1 - kW 0,2 — Genova II: kHz 1357 - m 221,1 - kW 1.

Alle ore 8, 14 e 17,50 bollettino quotidiano metereologico e previsioni del tempo.

Lunedì, mercoledì e sabato: ore 10,30-11 programma scolastico dell'Ente Radio-Rurale. Il mercoledì alle 18 comunicato dell'Istituto Internazionale d'agricoltura. Il sabato: ore 17,55 i dieci minuti del lavoratore; ed alle 18,10 trasmissione agricola dell'Ente Radio Rurale. La domenica: alle 10 l'ora dell'Agricoltore.

ENTE RADIO RURALE

Radiotrasmissioni dal 16 al 31 Maggio

Alle ore 10 di:

16 *Lunedì*: « Cantiamo insieme! » (esercitazione di canto corale).

18 *Mercoledì*: Disegno radiofonico.

21 *Sabato*: Carlo Salsa: « Dall'intervento a Vittorio Veneto » (racconto sonorizzato).

Domenica 22. - ROMA. Silos pescarese ed erbai; Viticoltura e livicoltura; Frumento e cereali minori; Conservazione dei prodotti; Praticoltura; Lino, pomodoro, patate, cavolfiori, ecc. — BARI: Si può produrre erba nei paesi caldi anche d'estate?; Attenzione all'olio. — MILANO: Che cosa si può fare per il miglioramento della coltivazione dell'olivo in Lombardia. — BOLOGNA: La buona conservazione del letame. — FIRENZE: La potatura verde della vite: Igiene del pollaio. — CASERTA: La difesa della vite; Potatura verde delle piante da frutto; Risposte a quesiti. — VENEZIA: Piantagioni di acacia; Vacca da latte; Insetti esotici temibili: la Dorifora della patata. — REGGIO CALABRIA: Lotta agli insetti nei magazzini; Alcune norme per la fienagione; Il travaso dei vini; il papiro; La persea gratissima. — TORINO: Risposte e quesiti; Istruzioni sulla coltura del ricino; Il caso di una coniglia che si rifiuta di allattare i piccoli; In caso di malattia di un contadino.

23 *Lunedì*: « I canti della trincea » (racconto sonorizzato).

25 *Mercoledì*: Trasmissione di attualità.

28 *Sabato*: Prova del saggio finale di canto corale.

Domenica 29. - ROMA: Giardinaggio: granoturco, tabacco, barbabietole da zucchero, canapa, cotone, fitopatologia; Silos pescarese ed erbai; Allevamento degli animali da bassa corte. — BARI: Note di apicoltura; I maiali da ingrassare pel prossimo inverno. — MILANO: Economie da realizzarsi nei trattamenti antiperonosporici della vite. — BOLOGNA: Igiene del bestiame bovino. — FIRENZE: Una visita al granturco; Trattamenti liquidi e polverulenti. — CASERTA: Parliamo di alcune colture da rinnovo. — VENEZIA: Alimentazione dei bovini; Coltivazioni ortive; Spreco inutile di rame insetticida. — REGGIO CALABRIA: Lotta agli afidi; L'ortensia; Preparazione delle tisane; Come togliere il mallo alle noci. — GENOVA: Risposte a quesiti; Pinot nero; Coltura di ginestra e di girasole; Cure a pianta di ginestra; Contro la gommosi del pesco; Coltura dei sedani.

30 *Lunedì*: Saggio finale di canto corale. Il vino a mano.

Avv. C. A. CORTINA - *Direttore resp.*

Condirettori:

Avv. F. V. CORTINA e Dr. G. CORTINA

Tipografia Editrice Poliglotta
Via della Frezza 57-59 — ROMA

LA NUOVA AGRICOLTURA D'ITALIA

DIRETTA DA S. E. ARTURO MARESCALCHI, SENATORE DEL REGNO

Prof. OTTAVIO PARISI

Direttore dell'Istituto Sperimentale di Zootecnia di Modena

ZOOTECNIA

L'OPERA tratta dell'allevamento e sfruttamento degli animali domestici con particolare riguardo ai bovini, data la preponderante importanza di questi nell'economia agraria italiana.

Essa è l'esposizione, in un quadro generale e sintetico, delle più recenti vedute riguardanti la zootecnica. La trattazione è svolta in forma chiara e con criteri di facile applicazione pratica, secondo l'indirizzo generale della collana cui fa parte.

Interessa gli studenti di Scienze Agrarie, di Medicina veterinaria e degli Istituti Medi Tecnico-Agrari, nonchè gli agricoltori intelligenti e tutti coloro che, interessandosi dell'allevamento degli animali domestici, sono desiderosi di applicare quanto la tecnica moderna suggerisce.

In-8° di pagine VIII-496 con 178 figure nel testo.

Rilegato alla Bodoniana **Lire SESSANTA**

Unione Tipografico-Editrice Torinese

Sede in Torino (116) — Società Anonima — Capitale L. 10.000.000 int. versato — Corso Raffaello N. 28

AGENTI IN TUTTI I CAPOLOGHI DI PROVINCIA

AGRICOLTORI

DISTRUGGETE GLI INSETTI NOCIVI ALLE PIANTE E AL BESTIAME, USANDO I PRODOTTI ALLA NICOTINA DEL MONOPOLIO ITALIANO

SAPONE ALLA NICOTINA
ESTRATTO DI TABACCO
SOLFATO DI NICOTINA
INSETTICIDA MONITAL

prodotto integrale preparato con solfato di nicotina

OPUSCOLO ILLUSTRATIVO GRATIS
CHIEDETELO ALLA DIREZIONE GENERALE DEI MONOPOLI DI STATO IN ROMA

Da 1 a 2 quintali

di NITRATO AMMONICO o di NITRATO di CALCIO sparsi subito dopo il primo sfalcio sulle

colture foraggere

asciutte od irrigue, accelerano la ripresa del prato provocando uno sviluppo vigoroso della vegetazione e prodotto abbondante e di ottima qualità. Questa concimazione in copertura con

concimi azotati

di pronto effetto, annulla o riduce al minimo i danni della siccità che hanno compromesso il raccolto del primo taglio.

NITRATO AMMONICO
o NITRATO DI CALCIO

BOMBRINI PARODI-DELFINO

CONTRO
la ruggine del grano

"ASPORITAL"
D'AMICO

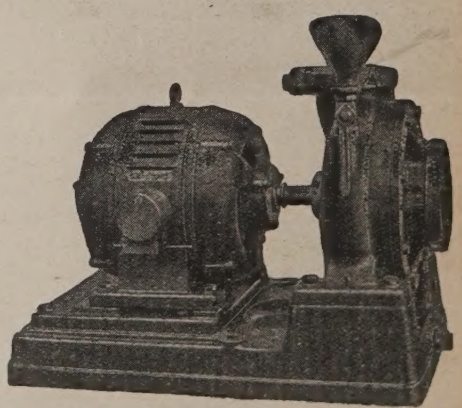
Anticrittogamico in polvere

Si applica a secco
con comuni polverizzatori

S. A. La Commerciale B.P.D.
ROMA - Corso Umberto I, 267 - ROMA

Marelli

POMPE CENTRIFUGHE
PER LA CASA
PER I CAMPI
PER L'OFFICINA



Ercole Marelli & C. - S.A. Milano